

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

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Roboty termoizolacyjne budynku szkoły  
ADRES INWESTYCJI : Nowy Belęcin  
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	Roboty dekarские				0.00
1.3	Rusztowanie				0.00
1	SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN\01-KI-Remont pokrycia dachu .ath				0.00
2.1	Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych				0.00
2.2	Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian				0.00
2.3	Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne				0.00
2.4	Rusztowanie				0.00
2	SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN\02.KI-N-termomodernizacja .ath				0.00
3.1	Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych				0.00
3.2	Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian				0.00
3.3	Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne				0.00
3.4	Rusztowanie				0.00
3	SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN\02.KI-W-termomodernizacja.ath				0.00
4.1	Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych				0.00
4.2	Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian				0.00
4.3	Rusztowanie				0.00
4	SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN\02.KI-PD-termomodernizacja.ath				0.00
5.1	Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych				0.00
5.2	Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian				0.00
5.3	Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne				0.00
5.4	Rusztowanie				0.00
5	SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN\02.KI-W-Ś-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 NOWY BEŁĘCIN\01-KI-Remont pokrycia dachu .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 = 8.50 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.2750	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>
d.1.1	2 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.3300	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>
d.1.1	3 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(4.00*2+8.50*2)*0.50 = 12.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7500	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>
d.1.1	4 KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład obmiar = $4.0*8.50 = 34.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9400	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>

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty dekarские</b>						
5	KNR 2-02 0609-03	Docieplenie dachu - styropapą grub. 15 cm mocowaną mechanicznie obmiar = poz.4 = 34.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0294	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty styropapa gr.15cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.7000	0.00		0.00	
3*		łączniki do mocowania styropapy 5szt/m <sup>2</sup>	szt	170.0000	0.00		0.00	
4*		klej do styropapy 0.16kg/m <sup>2</sup>	kg	5.4400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1088	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1598	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>
6	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = poz.5 = 34.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3440	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa W-PYE250 S52 SBS 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.1000	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	7.8200	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	10.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1632	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4148	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>
7	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 = 12.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.6250	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan cynk gr. 0,6 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	69.3750	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3625	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	83.7500	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	0.0863	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>
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = poz.1 = 8.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	2.1335	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe PCV150 mm 1.04m/m	m	8.8400	0.00		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	17.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl/m	kpl	4.9300	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	0.0204	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>
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = poz.2 = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	0.9300	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe PCV110 mm 1.01m/m	m	3.0300	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	1.6800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/m	m-g	0.0060	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>
10 d.1.2	KNR 2-02 0902- 05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach wykonywane ręcznie obmiar = 38.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.958r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.5573	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1183	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0194m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7403	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0382	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0801	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4876	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.1.2	KNR 4-01 0204- 01	Wykonanie czapek kominowych obmiar = 3.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9269	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.002t/m <sup>2</sup>	t	0.0073	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0184	0.00		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0073	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0367	0.00			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0.58m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1286	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>1.3</b>		<b>Rusztowanie</b>						
12	KNR 2-02 1610-	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m <sup>2</sup>					
d.1.3	01	wys.do 10 m obmiar = (4.00+8.50)*4.0 = 50.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.8050	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3100	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0100	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>	0.0090	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>	0.0065	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>	0.0150	0.00		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6000	0.00		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4500	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0450	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>	1.5550	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	4.7550	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 NOWY BEŁĘCIN01-KI-Remont pokrycia dachu .ath			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
<b>OGÓLEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN\02.KI-N-termomodernizacja .ath</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty termoizolacyjne- wymiana parapełtów okiennych</b>						
13 d.2.1	ORGB 202/541/ 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej , szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm- parapełty aluminiowe o szerokości 30 cm obmiar = (1.05*4)*0.35 = 1.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9845	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapełt zewnętrzny stalowy powlekany o szerokości 35 cm 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8081	0.00		0.00	
3*		wkrety stalowe samogwintujące SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	25.2840	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	0.0118	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 parapełtów okiennych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian</b>						
14	KNR 0-23 2611-d.2.2 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku obmiar = 59.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.2547	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	KNR 0-23 2611-d.2.2 02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = poz.14 = 59.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9561	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	11.9520	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	0.0060	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	KNR 0-23 2611-d.2.2 04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - 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>
17	KNR 0-23 2612-d.2.2 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.14 = 59.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.4210	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe 15 cm $0.0525 \times 3 = 0.1575 \text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	9.4122	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	358.5600	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	0.8068	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5976	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>
18	KNR 0-23 2612-d.2.2 02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $((1.85 \times 2 + 0.95) \times 4) \times 0.18 = 3.348 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3401	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty styropianowe 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1758	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	20.0880	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	0.0452	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0335	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>
19	KNR 0-23 2612-d.2.2 04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $(\text{poz.14}) \times 4 = 239.040 \text{ szt}$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	15.3225	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	248.6016	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	0.0478	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0478	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNR 0-23 2612-d.2.2 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.14 = 59.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.5253	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	239.0400	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	67.8276	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	0.4183	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3108	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>
21	KNR 0-23 2612-d.2.2 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca obmiar = poz.14 = 59.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.5253	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	239.0400	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	0.4183	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3108	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>
22	KNR 0-23 2612-d.2.2 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.18 = 3.348 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6269	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	13.3920	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.5008	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0.0234	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0174	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.2.2	KNR 0-23 2612- 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca ościeża obmiar = poz.18 = 3.348 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6269	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	13.3920	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	0.0234	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0174	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.2.2	KNR 0-23 2612- 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym obmiar = 3.50*4+((1.85*2+0.95)*4) = 32.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	7.1720	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	29.3400	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	38.3376	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	0.0228	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0163	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>
25 d.2.2	KNR 0-23 2612- 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokół- wej obmiar = 16.20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	3.8394	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	41.7960	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	17.0100	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	0.0032	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.2.2	02	Wykonanie warstwy przyczepnej z CEPLASTU obmiar = poz.14 = 59.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9561	0.00	0.00		
2*		-- M -- CEPLAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	17.9280	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	0.0060	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.2.2	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.14 = 59.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.6330	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	239.0400	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	0.5080	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6872	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
28	KNR 0-23 0932- d.2.2 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.18 = 3.348 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1915r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3371	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	14.7312	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	0.0285	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0385	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	KNR 2-02 0902- d.2.2 05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach wykonywane ręcznie obmiar = 22.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.958r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.2197	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0687	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0194m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4297	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0222	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0465	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6048	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>2.3</b>		<b>Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne</b>						
30	KNNR 5 0502-d.2.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa oprawa LUNA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	1.0400	0.00		0.00	
4*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	1.0400	0.00		0.00	
5*		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>
31	KNNR 5 0205-d.2.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.6000	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>
32	KNNR 5 0302-d.2.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.1680	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	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>
33	KNNR 5 0306-d.2.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34 d.2.3 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Rusztowanie</b>						
35	KNR 2-02 1610-	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m <sup>2</sup>					
d.2.4	01	wys.do 10 m obmiar = poz.14 = 59.760 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.0853	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3705	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0120	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>	0.0108	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>	0.0078	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>	0.0179	0.00		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7171	0.00		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5378	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0538	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>	1.8585	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	5.6832	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

## PODSUMOWANIE

				SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN\02.KI-N-termomodernizacja .ath			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN\02.KI-W-termomodernizacja.ath</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych</b>						
36 d.3.1	ORGB 202/541/ 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej , szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety aluminiowe o szerokości 30 cm obmiar = $(1.05*1)*0.35 = 0.368 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4968	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>	0.4526	0.00		0.00	
3*		wkrety stalowe samogwintujące SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	6.3296	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	0.0029	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>3.2</b>		<b>Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian</b>						
37	KNR 0-23 2611-d.3.2 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku obmiar = 57.71 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.6971	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	KNR 0-23 2611-d.3.2 02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = poz.37 = 57.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8204	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	11.5420	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	0.0058	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	KNR 0-23 2611-d.3.2 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>
40	KNR 0-23 2612-d.3.2 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.37 = 57.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.6966	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>	9.0893	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	346.2600	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	0.7791	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5771	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>
41	KNR 0-23 2612-d.3.2 02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $((1.85*2+0.95)*1)*0.18 = 0.837 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3350	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty styropianowe 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0439	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0220	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	0.0113	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0084	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>
42	KNR 0-23 2612-d.3.2 04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $(poz.37)*4 = 230.840 szt$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	14.7968	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	240.0736	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	0.0462	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0462	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43	KNR 0-23 2612-d.3.2 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.37 = 57.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.2724	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	230.8400	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65.5009	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	0.4040	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3001	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>
44	KNR 0-23 2612-d.3.2 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca obmiar = poz.37 = 57.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.2724	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	230.8400	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	0.4040	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3001	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>
45	KNR 0-23 2612-d.3.2 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.41 = 0.837 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1567	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3480	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.3752	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0.0059	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0044	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	KNR 0-23 2612- d.3.2 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca ościeża obmiar = poz.41 = 0.837 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1567	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3480	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	0.0059	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0044	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	KNR 0-23 2612- d.3.2 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym obmiar = 4.06*2+1.85*2+0.95 = 12.770 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	2.8094	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	11.4930	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	15.0175	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	0.0089	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0064	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	KNR 0-23 2612- d.3.2 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokół- wej obmiar = 9.50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	2.2515	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	24.5100	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	9.9750	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	0.0019	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>
49 d.3.2	02	Wykonanie warstwy przyczepnej z CEPLASTU obmiar = poz.37 = 57.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8204	0.00	0.00		
2*		-- M -- CEPLAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	17.3130	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	0.0058	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>
50 d.3.2	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.37 = 57.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.5821	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	230.8400	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	0.4905	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6637	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
51	KNR 0-23 0932-d.3.2 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.41 = 0.837 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1915r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8343	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6828	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	0.0071	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0096	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>
52	KNR 2-02 0902-d.3.2 05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach wykonywane ręcznie obmiar = 9.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.958r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7753	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0284	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0194m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1777	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0092	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0192	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0772	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>3.3</b>		<b>Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne</b>						
53 d.3.3.01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa LUNA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	1.0400	0.00		0.00	
4*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	1.0400	0.00		0.00	
5*		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>
54 d.3.3.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.6000	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>
55 d.3.3.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.1680	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	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>
56 d.3.3.02	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.3.3 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Rusztowanie</b>						
58	KNR 2-02 1610-	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m <sup>2</sup>					
d.3.4	01	wys.do 10 m obmiar = poz.37 = 57.710 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.3963	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3578	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0115	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>	0.0104	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>	0.0075	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>	0.0173	0.00		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6925	0.00		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5194	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0519	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>	1.7948	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	5.4882	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 NOWY BEŁĘCIN\02.KI-W-termomodernizacja.ath			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
<b>OGÓLEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN\02.KI-PD-termomodernizacja.ath</b>						
4.1		<b>Roboty termoizolacyjne- wymiana parapełtów okiennych</b>						
59 d.4.1	ORGB 202/541/ 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej , szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm- parapełty aluminiowe o szerokości 30 cm obmiar = $(1.05*3+0.80*2+2.05*1)*0.35 = 2.380 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2130	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapełt zewnętrzny stalowy powlekany o szerokości 35 cm 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9274	0.00		0.00	
3*		wkrety stalowe samogwintujące SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	40.9360	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	0.0190	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 parapełtów okiennych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian</b>						
60	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku obmiar = 71.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4.2	01							
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.3202	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	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = poz.60 = 71.030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4.2	02							
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7022	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	14.2060	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	0.0071	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>
62	KNR 0-23 2611-	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>					
d.4.2	04							
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>
63	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.60 = 71.030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4.2	01							
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.3989	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>	11.1872	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	426.1800	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	0.9589	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7103	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>
64	KNR 0-23 2612-d.4.2 02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $((1.85*2+0.95)*3+(0.70*3*2)+(1.25*2+1.90)*1)*0.18 = 4.059 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4741	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty styropianowe 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2131	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	24.3540	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	0.0548	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0406	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>
65	KNR 0-23 2612-d.4.2 04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $(poz.60)*4 = 284.120 szt$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	18.2121	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	295.4848	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	0.0568	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0568	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>
66	KNR 0-23 2612-d.4.2 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.60 = 71.030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.4135	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	284.1200	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.6191	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	0.4972	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3694	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>
67	KNR 0-23 2612-d.4.2 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca obmiar = poz.60 = 71.030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.4135	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	284.1200	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	0.4972	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3694	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>
68	KNR 0-23 2612-d.4.2 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.64 = 4.059 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6095	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	16.2360	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>	6.6689	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	0.0284	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0211	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>
69	KNR 0-23 2612-d.4.2 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca ościeża obmiar = poz.64 = 4.059 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6095	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	16.2360	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	0.0284	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0211	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>
70	KNR 0-23 2612-d.4.2 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 3.58*8+(1.85*2+1.02)*3+(0.70*3)*2+(1.90*2+1.25)*1 = 52.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	11.4510	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	46.8450	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	61.2108	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	0.0364	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0260	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
71	KNR 0-23 2612-d.4.2 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	3.7920	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	41.2800	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	16.8000	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	0.0032	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>
72	KNR 0-23 2611-d.4.2 02	Wykonanie warstwy przyczepnej z CEPLASTU obmiar = poz.60 = 71.030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7022	0.00	0.00		
2*		-- M -- CEPLAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	21.3090	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	0.0071	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>
73	KNR 0-23 0932-d.4.2 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.60 = 71.030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.4100	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	284.1200	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 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6038	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8168	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
74	KNR 0-23 0932-d.4.2 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.64 = 4.059 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1915r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8953	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	17.8596	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	0.0345	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0467	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
75	KNR 2-02 0902-d.4.2 05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach wykonywane ręcznie obmiar = 42.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.958r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.3797	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1307	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0194m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8177	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0422	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0885	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9568	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00

## 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>4.3</b>		<b>Rusztowanie</b>						
76	KNR 2-02 1610-	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m <sup>2</sup>					
d.4.3	01	wys.do 10 m obmiar = poz.60 = 71.030 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8732	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4404	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0142	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>	0.0128	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>	0.0092	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>	0.0213	0.00		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8524	0.00		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6393	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0639	0.00		0.00	
10*		maty (plyty) trzciniowe gr. 3.5 cm 0.0311m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.2090	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	6.7550	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 NOWY BEŁĘCIN\02.KI-PD-termomodernizacja.ath			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN\02.KI-W-Ś-termomodernizacja.ath</b>						
5.1		<b>Roboty termoizolacyjne- wymiana parapełtów okiennych</b>						
77 d.5.1	ORGB 202/541/ 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej , szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm- parapełty aluminiowe o szerokości 30 cm obmiar = $(1.10*3+0.80*4)*0.35 = 2.275 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0713	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapełt zewnętrzny stalowy powlekany o szerokości 35 cm 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.7983	0.00		0.00	
3*		wkrety stalowe samogwintujące SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	39.1300	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	0.0182	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 parapełtów okiennych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian</b>						
78	KNR 0-23 2611-d.5.2 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku obmiar = 133.97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.4398	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>
79	KNR 0-23 2611-d.5.2 02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = poz.78 = 133.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8688	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	26.7940	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	0.0134	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>
80	KNR 0-23 2611-d.5.2 04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - 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>
81	KNR 0-23 2612-d.5.2 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.78 = 133.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	178.0461	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>	21.1003	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	803.8200	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	1.8086	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3397	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>
82 d.5.2 02	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $((1.70*2+1.05)*3+(1.10*2+0.75)*4)*0.18 = 4.527 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2206	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty styropianowe 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2377	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	27.1620	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	0.0611	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0453	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>
83 d.5.2 04	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $(poz.78)*4 = 535.880 szt$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	34.3499	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	557.3152	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	0.1072	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.1072	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>
84	KNR 0-23 2612- d.5.2 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.78 = 133.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.8825	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	535.8800	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152.0560	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	0.9378	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6966	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>
85	KNR 0-23 2612- d.5.2 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca obmiar = poz.78 = 133.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.8825	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	535.8800	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 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9378	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6966	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>
86	KNR 0-23 2612- d.5.2 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.82 = 4.527 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2563	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	18.1080	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>	7.4379	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	0.0317	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0235	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>
87	KNR 0-23 2612- d.5.2 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca ościeża obmiar = poz.82 = 4.527 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2563	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	18.1080	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	0.0317	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0235	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>
88	KNR 0-23 2612- d.5.2 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym obmiar = 7.20*4+(1.67*2+1.02)*3+(1.06*2+0.75)* 4+(2.00*2+0.90)*2 = 63.160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	13.8952	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	56.8440	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	74.2762	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	0.0442	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0316	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
89	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 18.25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	4.3253	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	47.0850	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	19.1625	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	0.0037	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>
90	KNR 0-23 2611-02	Wykonanie warstwy przyczepnej z CEPLASTU obmiar = poz.78 = 133.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8688	0.00	0.00		
2*		-- M -- CEPLAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	40.1910	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	0.0134	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>
91	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.78 = 133.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.6730	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	535.8800	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	1.1387	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5407	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
92	KNR 0-23 0932-	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.82 = 4.527 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5.2	03							
1*		-- R -- robocizna 2.1915r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9209	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	19.9188	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	0.0385	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0521	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>
93	KNR 2-02 0902-	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach wykonywane ręcznie obmiar = 28.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5.2	05							
1*		-- R -- robocizna 0.958r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.9677	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0873	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0194m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5461	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0282	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0591	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3104	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>

## 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>5.3</b>		<b>Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne</b>						
94	KNNR 5 0502-d.5.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa oprawa LUNA obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	2.0800	0.00		0.00	
4*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	2.0800	0.00		0.00	
5*		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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
95	KNNR 5 0205-d.5.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	31.2000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
96	KNNR 5 0302-d.5.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.1680	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
97	KNNR 5 0306-d.5.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
98 d.5.3	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.4</b>		<b>Rusztowanie</b>						
99	KNR 2-02 1610-	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m <sup>2</sup>					
d.5.4	01	wys.do 10 m obmiar = poz.78 = 133.970 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.0273	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8306	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0268	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>	0.0241	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>	0.0174	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>	0.0402	0.00		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6076	0.00		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2057	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1206	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>	4.1665	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	12.7405	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

## PODSUMOWANIE

				SZKOŁA NOWY BEŁĘCIN02.KI-W-Ś-termomodernizacja.ath			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł