
K O S Z T O R Y S P R Z E T A R G O W Y**Wykaz cen wg Katalogów Nakładów Rzeczowych**

45000000-7 Roboty budowlane

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

Poziom cen : 2019

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	Roboty rozbiórkowe				0.00
2	Roboty dekarские				0.00
3	Roboty elektryczne -Instalacja odgromowa i uziom				0.00
4	Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych				0.00
5	Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian				0.00
6	Branża budowlana - Elementy zewnętrzne				0.00
7	Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne				0.00
8	Rusztowanie				0.00
9	Wykonanie instalacji klimatyzacyjnej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 14.60+22.20+8.30 = 45.100 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
d.1	0535-04							
1*			r-g	6.7650	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 5*9.50 = 47.500 m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
d.1	0535-06							
1*			r-g	5.2250	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.50+38.60+11.50+23.50+14.60+22.20+8.30 = 132.200 m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
d.1	0535-08							
1*			r-g	39.6600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

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
2		Roboty dekarские						
4	KNR 2-02	Docieplenie dachu - styropapą grub. 10 cm mocowaną mechanicznie	m ²					
d.2	0609-03	analogia						
		obmiar =						
		28.00*9.70	271.600					
		37.68*15.37	579.142					
		3.69*11.54	42.583					
		1.45*2.51	3.640					
		RAZEM	896.965 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	79.9196	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty styropapa gr.10cm 1.05m ² /m ²	m ²	941.8133	0.00		0.00	
3*		łączniki do mocowania styropapy 5szt/m ²	szt	4484.8250	0.00		0.00	
4*		klej do styropapy 0.16kg/m ²	kg	143.5144	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.0032m-g/m ²	m-g	2.8703	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.0047m-g/m ²	m-g	4.2157	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²					
d.2	0504-01	obmiar = poz.4 = 896.965 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	193.7444	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	1031.5098	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	206.3020	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	269.0895	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.0048m-g/m ²	m-g	4.3054	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.0122m-g/m ²	m-g	10.9430	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²					
d.2	0514-02	obmiar = poz.3 = 132.200 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	207.5540	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	733.7100	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	3.8338	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	885.7400	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 ²	m-g	0.9122	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.2	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 14.60+22.20+8.30 = 45.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	11.3201	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	46.9040	0.00		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	90.2000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl/m	kpl	26.1580	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	0.1082	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 5*9.50 = 47.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	14.7250	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	47.9750	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	26.6000	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	0.0950	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d.2	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład lub blachy trapezowej obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		28.00*9.70 37.68*15.37 3.69*11.54 1.45*2.51 RAZEM	271.600 579.142 42.583 3.640 896.965 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	367.7557	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach wykonywane ręcznie	m ²					
d.2	0902-05	obmiar = (0.38*2*2+0.90*2*2+1.16*2*3+0.38*2*3+1.42*2*4+0.38*2*4)*1.20 = 34.512 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.958r-g/m ²	r-g	33.0625	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0031m ³ /m ²	m ³	0.1070	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0194m ³ /m ²	m ³	0.6695	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0345	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0725	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 ²	m-g	4.0586	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11	KNR 4-01	Wykonanie nakryw kominowych	m ²					
d.2	0204-01	obmiar = 0.90*0.38*2+1.16*0.38*3+1.42*0.38*4 = 4.165 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m ²	r-g	4.4566	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.002t/m ²	t	0.0083	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0208	0.00		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0083	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 ²	m-g	0.0417	0.00			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0.58m-g/m ²	m-g	2.4157	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Roboty dekarские			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty elektryczne -Instalacja odgromowa i uziom						
12 d.3 01	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = $14.60*3+22.20*3+9.50*3 = 138.900$ m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.312r-g/m	r-g	43.3368	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	144.4560	0.00		0.00	
3*		pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	144.4560	0.00		0.00	
4*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	140.2890	0.00		0.00	
5*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	4.1670	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	4.5837	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 d.3 06 analogia	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe obmiar = $9.50*6 = 57.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.418r-g/m	r-g	23.8260	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	59.2800	0.00		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt/m	szt	4.6056	0.00		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	5.1813	0.00		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające 0.1212szt/m	szt	6.9084	0.00		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	1.7100	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.3 06	KNNR 5 0612-	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 0611-d.3 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 0611-d.3 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		
2*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	1.6400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 0613-d.3 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 5-08 d.3 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu obmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/szt.	r-g	21.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	151.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19 d.3 01	KNNR 5 1304-	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		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20 d.3 03	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21 d.3 04	KNNR 5 1304-	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		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne -Instalacja odgromowa i uziom

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych						
22	ORGB 202/541/	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej , szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety aluminiowe o szerokości 30 cm	m ²					
d.4	2	obmiar = (1.00*20+1.20*4+1.50*7+1.80*2+2.00*4+2.25*8+2.60*2+3.65*3)*0.50 = 40.525 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	54.7088	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapet zewnętrzny stalowy powlekany o szerokości 35 cm 1.23m ² /m ²	m ²	49.8458	0.00		0.00	
3*		wkręty stalowe samogwintujące SW do blach 17.2szt/m ²	szt	697.0300	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 ²	m-g	0.3242	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian						
23 d.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku obmiar = $36.80*9.50+12.20*9.50+11.20*4.60+3.70*2*4.60+33.60*9.50+9.50*9.50+9.10*9.50+21.3*5.58 = 1165.814 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	317.1014	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24 d.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokoły budynku obmiar = $(36.80+9.20+9.10+9.50+0.50*2+3.70*2+11.20)*1.20 = 101.040 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	27.4829	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25 d.5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $36.80*9.50+12.20*9.50+11.20*4.60+3.70*2*4.60+33.60*9.50+9.50*9.50+9.10*9.50+21.3*5.58 = 1165.814 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	77.1769	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	233.1628	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 ²	m-g	0.1166	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26 d.5	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 5 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m ²	r-g	0.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.0013	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m ²	kg	0.1500	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = $36.80 \times 9.50 + 12.20 \times 9.50 + 11.20 \times 4.60 + 3.70 \times 2 \times 4.60 + 33.60 \times 9.50 + 9.50 \times 9.50 + 9.10 \times 9.50 + 21.3 \times 5.58 = 1165.814 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	1549.3668	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 15 cm $0.0525 \times 3 = 0.1575 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	183.6157	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	6994.8840	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 ²	m-g	15.7385	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	11.6581	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-cokoły obmiar = $(36.80 + 9.20 + 9.10 + 9.50 + 0.50 \times 2 + 3.70 \times 2 + 11.20) \times 1.20 = 101.040 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	134.2822	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm' $0.0525 \times 2 = 0.105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.6092	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	606.2400	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 ²	m-g	1.3640	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.0104	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29 d.5	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 105.6 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	168.4320	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	5.5440	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	633.6000	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 ²	m-g	1.4256	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.0560	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt					
d.5	2612-04	obmiar = (36.80*9.50+12.20*9.50+11.20*4.60+3.70*2*4.60+33.60*9.50+9.50*9.50+9.10*9.50+21.3*5.58)*4 = 4663.256 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	298.9147	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	4849.7862	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	0.9327	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.9327	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²					
d.5	2612-06	obmiar = 6.80*9.50+12.20*9.50+11.20*4.60+3.70*2*4.60+33.60*9.50+9.50*9.50+9.10*9.50+21.3*5.58 = 880.814 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	538.3535	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	3523.2560	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	999.7239	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 ²	m-g	6.1657	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	4.5802	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
32 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca obmiar = 6.80*9.50+12.20*9.50+11.20*4.60+3.70*2*4.60+33.60*9.50+9.50*9.50+9.10*9.50+21.3*5.58 = 880.814 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	538.3535	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	3523.2560	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 ²	m-g	6.1657	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	4.5802	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
33 d.5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 105.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	145.9392	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	422.4000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	173.5008	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 ²	m-g	0.7392	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.5491	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 0-23 d.5 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca ościeża obmiar = 105.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	145.9392	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	422.4000	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 ²	m-g	0.7392	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.5491	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35	KNR 0-23 d.5 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wykłukanych kątownikiem metalowym obmiar = 249 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	54.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	224.1000	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	292.8240	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	0.1743	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1245	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36	KNR 0-23 d.5 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 105.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	25.0272	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	272.4480	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	110.8800	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 -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0211	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37	KNR 0-23	Wykonanie warstwy przyczepnej z CEPLASTU	m ²					
d.5	2611-02	obmiar = 6.80*9.50+12.20*9.50+11.20*4.60+3.70* 2*4.60+33.60*9.50+9.50*9.50+9.10*9.50+21.3* 5.58 = 880.814 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	58.3099	0.00	0.00		
2*		-- M -- CEPLAST 0.3kg/m ²	kg	264.2442	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 ²	m-g	0.0881	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
38	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku sy-	m ²					
d.5	0932-02	likonowego - ściany płaskie i powierzchnie pozio- me obmiar = 6.80*9.50+12.20*9.50+11.20*4.60+3.70* 2*4.60+33.60*9.50+9.50*9.50+9.10*9.50+21.3* 5.58 = 880.814 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	451.5053	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyprawa cienkościenna silikonowa 4kg/m ²	kg	3523.2560	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 ²	m-g	7.4869	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m-g	10.1294	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
39	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku sy-	m ²					
d.5	0932-03	likonowego - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = 105.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.1915r-g/m ²	r-g	231.4224	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyprawa cienkościenna silikonowa 4kg/m ²	kg	422.4000	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	m-g	0.8976	0.00			0.00
5*		0.0085m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.2144	0.00			0.00
		0.0115m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa sylikonowa mozaikowa	m ²					
d.5	0930-01	obmiar = $105.60 + (21.48 + 4.57 * 2) * 1.0 = 136.220$ m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.3031	0.00	0.00		
		0.105r-g/m ²						
2*		-- M -- wyprawa cienkościenna sylikonowa mozaikowa	kg	544.8800	0.00		0.00	
		4kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0545	0.00			0.00
		0.0004m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Branża budowlana - Elementy zewnętrzne						
41	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej	m ²					
d.6	1102-01	obmiar = $21.48 \times 1.60 + (0.30 \times 1.60 \times 22 + 0.16 \times 1.60 \times 24) \times 2 = 67.776 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	24.1554	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca 4kg/m ²	kg	271.1040	0.00		0.00	
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	4.7443	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	8.1331	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	2.0943	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0203	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
42	KNR 4-01	Frezowanie posadzki pod żywicę	m ²					
d.6	0816-04	obmiar = $21.48 \times 1.60 + (0.30 \times 1.60 \times 22 + 0.16 \times 1.60 \times 24) \times 2 = 67.776 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 2.04r-g/m ²	r-g	138.2630	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
43	KNZ 14 26-01	Posadzka z zaprawy mineralno - poliuretanowa gr. 6 do 9 mm UCRETE UD200 firmy Degussa lub UCRETE DP20 o grubości 4 do 9 mm- antypoślizgowe w kolorze szarym	m ²					
d.6	analogia	obmiar = $21.48 \times 1.60 + (0.30 \times 1.60 \times 22 + 0.16 \times 1.60 \times 24) \times 2 = 67.776 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/m ²	r-g	150.4627	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa mineralno - poliuretanowa gr. 6 do 9 mm UCRETE UD200 firmy Degussa lub UCRETE DP20 o grubości 4 do 9 mm 0.9kg/m ²	kg	60.9984	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0046m-g/m ²	m-g	0.3118	0.00			0.00
5*		środek transportowy" 0.0039m-g/m ²	m-g	0.2643	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 2-02 d.6 1207-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej mocowana bocznie obmiar = $(4.57*2+21.48)*1.25 = 38.275$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	70.0433	0.00	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej 9kg/m	kg	344.4750	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.01m-g/m	m-g	0.3828	0.00			0.00
5*		środek transportowy" 0.01m-g/m	m-g	0.3828	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 d.6 1217-02	Zadaszenie szklane na cięgnach ze stali kwaroodpornej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0946r-g/szt.	r-g	2.1892	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zadaszenie szklane na cięgnach ze stali kwaroodpornej 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0108m-g/szt.	m-g	0.0216	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	analiza indywidualna	Zakup i montaż platformy dla osób niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 25r-g/kpl	r-g	25.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- platforma dla osób niepełnosprawnych 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Branża budowlana - Elementy zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne						
47	KNNR 5 0502-d.7 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa LUNA obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	5.2000	0.00		0.00	
4*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	5.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
48	KNNR 5 0205-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 obmiar = 87 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.7502	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	90.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
49	KNNR 5 0302-d.7 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.7560	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	9.1800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
50	KNNR 5 0306-d.7 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
51 d.7 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni- cach 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne - Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Rusztowanie						
52	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m ²					
d.8	1610-01	wys.do 10 m obmiar = (36.80+12.20+33.60+9.50+9.10+21.30)* 9.50 = 1163.750 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m ²	r-g	391.1364	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	7.2153	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.2328	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.2095	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.1513	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.3491	0.00		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	13.9650	0.00		0.00	
8*		drut stalowy okragly 3 mm 0.009kg/m ²	kg	10.4738	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okragle gołe 0.0009kg/m ²	kg	1.0474	0.00		0.00	
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0311m ² /m ²	m ²	36.1926	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 ²	m-g	110.6726	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

			Rusztowanie	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Wykonanie instalacji klimatyzacyjnej						
53	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji klimatyzacyjnej	szt					
d.9		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 21.5r-g/szt	r-g	21.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- jednostka klimatyzacyjna kpl 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wykonanie instalacji klimatyzacyjnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł