

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja na potrzeby modernizacji energetycznej Zespołu Szkół Katolickich
 ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 3 Białystok, 15-087, dz. nr 1455/1, 1455/3
 INWESTOR : Zespół Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia w Białymstoku
 ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 3 Białystok, 15-087, dz. nr 1455/1, 1455/3
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Topolski (Instalacje Elektryczne)
 DATA OPRACOWANIA : 09.11.2018r

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp+Sbezp
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% Rbezp+Sbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(Rbezp+Sbezp)+Z(Rbezp+Sbezp))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2018r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowane usprawnienia:

Usprawnienie: Docieplenie stropodachu niewentylowanego nad salami lekcyjnymi i korytarzem

Wymagana grubość dodatkowej warstwy izolacji termicznej: 28 cm

Zastosowany materiał izolacji termicznej: granulaty z wełny mineralnej lub celulozy (np. Ekofiber).

Uwagi:

Docieplić stropodach niewentylowany w budynku zaizolowany pierwotnie płytami z supremy warstwą izolacji termicznej o oporze cieplnym $R = 5,60 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (np. granulaty z wełny mineralnej lub granulatem z celulozy o grubości 28 cm i $\lambda = 0,05 \text{ W/(m}^2 \text{K)}$). Jeśli istnieje taka możliwość można wybrać starą izolację z supremy i zastąpić ją nową o łącznym oporze cieplnym $R=6,86 \text{ m}^2 \text{K/W}$

Usprawnienie: Docieplenie stropodachu pełnego nad salą gimnastyczną

Wymagana grubość dodatkowej warstwy izolacji termicznej: 24 cm

Zastosowany materiał izolacji termicznej: twarde płyty z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich.

Uwagi:

Docieplić stropodach pełny nad salą gimnastyczną warstwą izolacji termicznej o oporze cieplnym $R = 6,00 \text{ m}^2 \text{K/W}$ (np. 2x120 mm płyt z wełny o łącznej grubości 24 cm o $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^2 \text{K}$).

Wymiana odcinków przewodów rozdzielczych w piwnicy i uzupełnienie izolacji na istniejących odcinkach przewodów. Próba szczelności.

Niezbędne roboty budowlane c.o.

Regulacja instalacji c.o.

Zastosowanie autonomicznego systemu sterowania grzejnikami w pomieszczeniach lekcyjnych

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Docieplenie stropodachu niewentylowanego nad salami lekcyjnymi i korytarzem			
1	KNR 2-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 10 cm	m ²		
d.1	0615-01				
	analogia	643.49	m ²	643.490	
				RAZEM	643.490
2	KNR 2-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.1	0615-02				
	analogia	643.49*18	m ²	11582.820	
				RAZEM	11582.820
3	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1	0607-02	zbiorników,basenów itp.- paroizolacja			
		643.49	m ²	643.490	
				RAZEM	643.490
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1	0607-02	zbiorników,basenów itp.- wiatroizolacja			
		643.49	m ²	643.490	
				RAZEM	643.490
2		Docieplenie stropodachu pełnego nad salą gimnastyczną			
5	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m ²		
d.2	0613-01				
	analogia	plyty z wełny mineralnej, gr. łącznie 24 cm i lambda = 0,040 W/(m K)	m ²	190.260	
		190.26		RAZEM	190.260
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.2	0607-02	zbiorników,basenów itp.- paroizolacja			
		190.26	m ²	190.260	
				RAZEM	190.260
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.2	0607-02	zbiorników,basenów itp.- wiatroizolacja			
		190.26	m ²	190.260	
				RAZEM	190.260
8		Roboty remontowe - rozbiórki, zamurowania,	kpl.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Modernizacja systemu grzewczego			
9		Wymiana niezbędnych odcinków przewodów rozdzielczych w piwnicy i uzupełnienie uszkodzonej izolacji na istniejących odcinkach przewodów. Próba szczelności wymienionych odcinków	kpl.		
d.3	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Roboty remontowe - rozbiórki, zamurowania, uszczelnienia	kpl.		
d.3	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Regulacja instalacji C.O.	kpl.		
d.3	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Modernizacja systemu grzewczego - sterowanie grzejnikami			
12	KNR 0-35	Montaż sterownika ST-1 z 1 zaworem autonomicznym	szt.		
d.4	0215-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-35	Montaż sterownika ST-2 z 2 zaworami autonomicznymi	szt.		
d.4	0215-04				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 0-35	Montaż sterownika ST-3 z 3 zaworami autonomicznymi	szt.		
d.4	0215-04				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR 0-35	Montaż sterownika ST-4 z 4 zaworami autonomicznymi	szt.		
d.4	0215-04				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16		Uruchomienie autonomicznego systemu sterowania grzejnikami	kpl.		
d.4	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	drewno opałowe	kg	570.780 0		570.780 0							
2.	granulat wełny mineralnej grubości 20 cm 0,05 W/(mK)	kg	2831.35 60		2831.35 60							
3.	granulat wełny mineralnej grubości 20 cm 0,05 W/(mK)	m ³	5096.44 08		5096.44 08							
4.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na go- rąco'	kg	361.494 0		361.494 0							
5.	paroizolacja"	m ²	1083.87 50		1083.87 50							
6.	plyty z wełny mineralnej, gr. łącznie 24 cm i lambda = 0,040 W/(m K)	m ²	399.546 0		399.546 0							
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	57.0780		57.0780							
8.	Sterownik ST-1 z 1 zaworem automa- tycznym	szt.	1.0000		1.0000							
9.	Sterownik ST-2 z 2 zaworami auto- matycznymi	szt.	7.0000		7.0000							
10.	Sterownik ST-3 z 3 zaworami auto- matycznymi	szt.	11.0000		11.0000							
11.	Sterownik ST-4 z 4 zaworami auto- matycznymi	szt.	12.0000		12.0000							
12.	wiatroizolacja'	m ²	1083.87 50		1083.87 50							
13.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: