

## **Przedmiar robót**

### **Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Sułów - Zespół Szkół w Michalowie**

Budowa: **branża budowlana**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół w Michalowie,  
ul. Sąsiedzka 11,  
22-448 Michalów**

Kod CPV: **45312310-3 Ochrona odgromowa  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**

Inwestor: **GMINA SUŁÓW  
Sułów 63;  
22-448 Sułów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE TeDe Piotr Drożdziel  
ul. Orzeszkowej 64; 23-400 Biłgoraj**

Data opracowania:  
**2018-02-24**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Piotr Drożdziel**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Sułów - Zespół Szkół w Michalowie</b>		
1	Element	<b>Ocieplenie stropu nad I pięterem</b>		
1.1	KNR 202/616/1	Izolacje z folii budowlanej na sucho pozioma - jedna warstwa	m2	674,890
1.2	KNR 401/1216/1	Zasypanie granulatem ze skalnej wełny	m2	674,890
2	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
2.1	KNR 19/929/5	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 O2, O5, O8	m2	7,090
2.2	KNR 19/929/6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 O9	m2	3,020
2.3	KNR 19/929/7	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 O6, O7	m2	87,130
2.4	KNR 19/929/11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 O1, O3, O4	m2	184,190
2.5	KNR 19/929/12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV D0, D4	m2	24,250
2.6	KNR 401/354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	162,800
2.7	NNRNKB 202/2143/2	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym BEZ MATERIAŁU	m	162,800
3	Element	<b>Elewacja</b>		
3.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	119,850
3.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	97,700
3.3	KNR K 4/401/9	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowej	m2	1 605,740
3.4	KNR 23/2614/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	167,970
3.5	KNR 23/2614/1	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	1 605,740
3.6	KNR 23/2614/5	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	91,710
3.7	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZE	m2	162,800
3.8	KNRW 202/519/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	119,850
3.9	KNRW 202/526/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	97,700
3.10	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	1 605,740
3.11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	1 990,294
3.12	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3	16,060
4	Element	<b>Wykop</b>		
4.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	13,300
4.2	KNR-W 2-01 0203-08 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu R = 1,150 M = 1,000 S = 1,150	m3	10,050
4.3	KNRW 201/212/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	3,250
4.4	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	3,250
5	Element	<b>Fundamenty i ściany fundamentowe</b>		
5.1	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,700
5.2	KNNR 2/109/3	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	1,780
5.3	NNRNKB 202/291/4	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi	t	0,080
5.4	NNRNKB 202/136/1	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,510
6	Element	<b>Izolacje fundamentów</b>		
6.1	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2	5,940
6.2	KNR 41/106/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	5,940
6.3	KNR 29/637/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie ręcznie	m2	20,350

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Sułów - Zespół Szkół w Michalowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNR 41/107/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	20,350
6.5	ZKNR C 2/118/1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2	7,890
6.6	ZKNR C 2/118/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2	7,890
7	Element	<b>Podłoża</b>		
7.1	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,700
7.2	KNNR 2/109/4	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą B25	m3	1,400
7.3	NNRNKB 202/291/4	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	0,060
8	Element	<b>Zadaszenie</b>		
8.1	Kalkulacja własna	Zadaszenie wanny zasypowej z płyty OSB z otwieraną klapą obita blachą	kpl	1,000
9	Element	<b>Ściany pom. na zrębkę</b>		
9.1	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	0,200
9.2	NNRNKB 202 0191a-01	(z.VIII) Ściany o grubości 25 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych typu - transport materiałów żurawiem	m2	20,110
9.3	KNRW 202/132/2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000
10	Element	<b>Stolarka</b>		
10.1	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 EI60	m2	2,000
11	Element	<b>Tynki i okładziny, malowania</b>		
11.1	KNR 401/711/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	0,200
11.2	NNRNKB 202/830/1	(z.I) Tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m2	40,220
11.3	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	40,420
11.4	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	40,420
12	Element	<b>Kominy</b>		
12.1	Kalkulacja własna	Komin ceramiczny	kpl	1,000
13	Element	<b>Instalacje</b>		
13.1	Kalkulacja własna	Instalacja odgromowa	kpl	1,000