

## **Przedmiar robót**

### **Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej zlokalizowanych na terenie gminy Sułów**

Budowa: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **Zespół Szkół w Michalowie, gmina Sułów, Osiedlowa 11, 22-448 Michalów, działka 8/1**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **GMINA SUŁÓW**

**Sułów 63, 22-448 Sułów**

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

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej zlokalizowanych na terenie gminy Sulów</b>		
1	Element	<b>Prace demontażowe</b>		
	Kalkulacja własna	Demontaż instalujących instalacji elektrycznych - instalacja odgromowa i instalacja kotłowni. Przyjęto 10r-h 1	kpl	1
2	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>		
2 d.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	otw.	2,000
3 d.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 3	otw.	3,000
4 d.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	otw.	2,000
3	Element	<b>WLZ-ty (WLZ tablicy kotłowni)</b>		
5 d.3	KNNR 5/714/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania- kabel YKY 5x6mm2 65	m	65,000
6 d.3	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu kanał KE 60x90 45	m	45,000
4	Element	<b>Tablice rozdzielcze</b>		
7 d.4	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- Tablica TK 1	szt.	1,000
8 d.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 9	m	9,000
9 d.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ppoż czerwony z szybką 2z2r 1	szt.	1,000
5	Element	<b>Instalacje siłowe i gniazd wtykowych w kotłowni</b>		
10 d.5	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 79	m	79,000
11 d.5	KNNR 5/101/2 (1)	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- rura ochronna RL rura ochronna RL 28 złączki ZCL 28 109	m	109,000
12 d.5	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka KPR100h42 50	m	50,000
13 d.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 3x2,5mm2 70	m	70,000
14 d.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 3x1,5mm2 75	m	75,000
15 d.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 4x1,5mm2 40	m	40,000
16 d.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 5x2,5mm2. Wypust dla zasilania kotła 40	m	40,000
17 d.5	KNNR 5/203/7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte przewody kabelkowe LGY 16mm2 25	m	25,000
18 d.5	KNNR 5/612/4	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie Puszka IP44 wyposażona w złącze kontrolne OC 4-0tw. 5	szt.	5,000
19 d.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21	szt.	21,000
20 d.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt.	21,000
21 d.5	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 11	szt.	11,000
22 d.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo 2x2P+Z IP44 8	szt.	8,000
23 d.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo 24V 1	szt.	1,000
24 d.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa LED 7100lm IP65 n/t 5	kpl.	5,000
25 d.5	KNNR 5/307/2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2	szt.	2,000
6	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
26 d.6	KNNR 5/101/2 (1)	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- rura ochronna RL rura ochronna RL 28 złączki ZCL 28 120	m	120,000
27 d.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura PCV fi50mm 30	m	30,000
28 d.6	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome- drut FeZn fi 8mm- zwody poziome 295	m	295,000
29 d.6	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe- drut FeZn fi 8mm- prze- wody odprowadzające 140	m	140,000
30 d.6	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik- złącze kontrolne w skrzynce probierczej 12	szt.	12,000
31 d.6	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- Uziom otokowy (bednarka FeZn 30x4) 182	m	182,000
32 d.6	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 69	szt.	69,000

Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej zlokalizowanych na terenie gminy Sulów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33 d.6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 32	szt.	32,000
7	Element	<b>Pomiary</b>		
34 d.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar	3,000
35 d.7	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar	5,000
36 d.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 12	prób.	12,000
37 d.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 12	szt.	12,000