

## Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i Przebudowa Budynku Sali Gimnastycznej  
ADRES INWESTYCJI : Lubichowo dz. 367,368, 371/3 , 713/1 obr. Lubichowo  
INWESTOR : Gmina Lubichowo  
ADRES INWESTORA : ul. Zblewska 8 83-240 Lubichowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Bukowski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 15.10.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 13	Oświetlenie ewakuacyjne					
2	14 - 14	Demontaże					
3	15 - 17	Zasilanie, Rozdzielnica					
4	18 - 27	Instalacja oświetleniowa , zasilania urządzeń tech.					
5	28 - 28	Dostawa i montaż tablicy wyników					
6	29 - 50	System sygnalizacji pożaru					
7	51 - 52	Rozbudowa instalacji odgromowej					
8	53 - 53	Przeniesienie istniejącej instalacji CCTV					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Oświetlenie ewakuacyjne</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0102-02	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-YnDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0208-01	530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
4	wycena	Rozbudowa rozdzielnic piętrowych	kpl.		
d.1	własna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1 7W/1h	kpl.		
d.1	0502-02	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW2 3W/1h	kpl.		
d.1	0502-02	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW3 1W/1h	kpl.		
d.1	0502-02	16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW4 3W/1h	kpl.		
d.1	0502-02	14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW5 3W/1h	kpl.		
d.1	0502-02	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW6 3W/1h	kpl.		
d.1	0502-02	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW7 3x1W/1h	kpl.		
d.1	0502-02	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW8 3W/1h	kpl.		
d.1	0502-02	14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
14	kalkulacja	Demontaż istniejący opraw oświetleniowych i instalacji.	kpl.		
d.2	własna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Zasilanie, Rozdzielnica</b>			
15	kalkulacja	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic	kpl.		
d.3	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1301-01	8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
17	kalkulacja	Montaż PWP 250A/certyfikowany/3 przyciski PWP /okablowanie	kpl.		
d.3	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa , zasilania urządzeń tech.</b>			
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4	1209-1001	4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
20 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Yn-DY 3x2,5mm2	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
21 d.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-YnDY 3x2,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
22 d.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-YnDYp 3x1,5mm2	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
23 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
24 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy wyników</b>			
28 d.5	wycena własna	Dostawa i montaż tablicy wyników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>System sygnalizacji pożaru</b>			
29 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
30 d.6	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-NHXXH-J 180/E90	m		
		3x2,5mm2	m	185,000	
		185		RAZEM	185,000
31 d.6	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-HDGs 2x1,5mm2	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
32 d.6	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
33 d.6	wycena własna	Zasilanie centrali SSP	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.6	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.6	KNR 5-06 1602-04	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.6	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz 5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek ODD	szt.		
d.6	1601-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-HDGs	m		
d.6	0208-01	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
39	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle-przycisk oddymiania	szt.		
d.6	1609-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNR 5-06	Instalowanie czujnik deszczu / wiatru na dachu	szt.		
d.6	1608-10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 5-06	Instalowanie puszek PIP + sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
d.6	1605-02	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
42	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
d.6	1611-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle-typu G40	szt.		
d.6	1606-02	102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
44	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem-UV+IR	szt.		
d.6	1612-02	85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
45	KNR 5-06	Instalowanie czujek płomienia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.6	1612-04	12+5	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
46	KNR 5-06	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
d.6	1613-02	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
47	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - z izolatorem zwarć	szt.		
d.6	0108-01	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową-Moduł GSM	szt.		
d.6	0115-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 51 punktach	szt.		
d.6	1614-04	51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
50	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania-Osłony osprzętu	szt.		
d.6	1101-02	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>7</b>		<b>Rozbudowa instalacji odgromowej</b>			
51	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.7	0605-02	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
52	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.7	0601-03	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>8</b>		<b>Przeniesienie istniejącej instalacji CCTV</b>			
53	wycena	Przeniesienie instalacji CCTV	kpl.		
d.8	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000