
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej, Zespołu Szkół Ponadpodstawowych oraz Sali Gimnastycznej w Sławie wraz z modernizacją źródła ciepła

ADRES INWESTYCJI: ul. Ogrodowa 1

NAZWA INWESTORA: Gmina Sława

ADRES INWESTORA: ul. H. Pobożnego 10

WYKONAWCA: wybrany w przetargu

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Robert Poloch

DATA OPRACOWANIA: 2024-06-18 00:08:41

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2024-06-18 00:08:41

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Zasilanie central nawiewno wentylacyjnych		3
2 Wymiana oświetlenia w budynku szkoły		3
3 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego		4
4 Instalacja gniazd i zasilania urządzeń		4
5 Instalacja odgromowa		5
6 Pomiary elektryczne		5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Zasilanie central nawiwno wentylacyjnych			
1 d.1	KNNR 5 1209-0104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu, długość przebicia w do 15 cm (cegły), średnica otworów 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1	KNNR 5 1101-0400	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg i ilości mocowań 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNRw 5 1105-0700	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 100 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNRw 5 0710-0100	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem, o masie do 0,5 kg/m YKY 5x4mm2 [zasilanie CNW1, CNW2]	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
2		Wymiana oświetlenia w budynku szkoły			
5 d.2	KNNR 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.2	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłóvkowych z kloszem.	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
7 d.2	KNNR 9 0501-0800	Demontaż zawieszanych, przykręcanych oprawy MH sala	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.2	KNNR 5 1207-0200	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - na styku elementów betonowych	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
9 d.2	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym YDY 5x1,5mm2	m		
		455	m	455,000	
				RAZEM	455,000
10 d.2	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.2	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.2	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.2	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.2	KNNR 5 0502-0400	Oprawy LED system DALI - oprawa A1 [wg specyfikacji]	kpl		
		46	kpl	46,000	
				RAZEM	46,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0502-0400	Oprawy LED - oprawa A2 [wg specyfikacji]	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.2	KNNR 5 0502-0400	Oprawy LED - oprawa B1 [wg specyfikacji]	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 0504-0400	Oprawy F	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.2		KNNR 0005 0508-0300 - Oprawy G [wg specyfikacji]	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
19 d.2	KNNR 5 0406-0100	Montaż aparatów czujnik ruchu i obecności PT - [cz2- wg specyfikacji]	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
3		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
20 d.3	KNNR 5 0205-0200	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 12,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym	m		
		666	m	666,000	
				RAZEM	666,000
21 d.3	KNNR 5 0502-0400	Oprawy EW1 [wg specyfikacji]	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.3	KNNR 5 0502-0400	Oprawy EW2 [wg specyfikacji]	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.3	KNNR 5 0502-0400	Oprawy AW1 [wg specyfikacji]	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.3	KNNR 5 0502-0400	Oprawy AW2 [wg specyfikacji]	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.3	KNNR 5 0502-0400	Oprawy AW3 [wg specyfikacji]	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja gniazd i zasilania urządzeń			
26 d.4	KNNR 5 1207-0200	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - na styku elementów betonowych	m		
		358	m	358,000	
				RAZEM	358,000
27 d.4	KNNR 5 1209-0104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu, długość przebicia w do 15 cm (cegły), średnica otworów 100 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.4	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
30 d.4	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
31 d.4	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
5		Instalacja odgromowa			
32 d.5	KNNR 9 0601-0500	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych poziomych.	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
33 d.5	KNNR 9 0601-0600	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych pionowych.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.5	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
35 d.5	KNNR 5 0612-0500	Złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.5	KNNR 5 0601-0300	Przewody instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
37 d.5	KNNRw 5 0609-0300	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach, płaski - iglica odgromowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.5	KNNR 5 0611-0200	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, spawanie bednarki o przekroju lub średnicy 200 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.5	KNNR 5 0612-0500	Złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.5	KNNR 5 0612-0600	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		Pomiary elektryczne			
41 d.6	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
42 d.6	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.6	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
45 d.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.6	KNNR 5 0400-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
47 d.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.6	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.6	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
51 d.6		Analogia: - Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów oświetlenia (1pomiar = 1 pomieszczenie)	pomi ar		
		36	pomi ar	36,000	
				RAZEM	36,000