
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Strzelcach Małych

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 649, obręb 0017 Strzelce Małe, jed. ewid. 101210_2 gm. Masłowice

INWESTOR: Gmina Masłowice

ADRES INWESTORA: Masłowice 4, 97-515 Masłowice

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Mateusz Parchyniak

DATA OPRACOWANIA: V 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Zasilanie i PV	4
2 Instalacja oświetleniowa	6
3 Instalacja odgromowa	8
4 Badania i próby; wg specyfikacji dla Instalacji Elektrycznych	8

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Zasilanie i PV			
1 d.1	KNR 201 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV.	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1	KNR 510 0303-0100	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
5 d.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
9 d.1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
10 d.1	KNR 5-08 0102-03	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		270 * 2	m	540,000	
				RAZEM	540,000
11 d.1	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		648	m	648,000	
				RAZEM	648,000
12 d.1	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNNR 5 0401-01	Wyłącznik główny PWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącze ZK PV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0401-01	Rozdzielnica AC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNNR 5 0401-01	Rozdzielnica RDC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 0401-01	Inwerter 30kW DC / 22kVA AC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	kalk. własna	Montaż przepustów uszczelnień dachowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		6	apar at	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNR 5-08 0403-12	Magazyn energii o pojemności brutto 22,1kWh-dostawa, montaż, uruchomienie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR 5-08 0403-12	Instalacja PV-dostawa, montaż uruchomienie, kpl.	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
27 d.1	KNR 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.1	kalk. własna	Połączenie i konfiguracja instalacji PV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	kalk. własna	Montaż drzwi szer. 100 ogniodpornych EI 30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	kalk. własna	Uszczelnienie ogniodporne EI60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja oświetleniowa			
32 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		454 * 2	szt.	908,000	
				RAZEM	908,000
33 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		908	szt.	908,000	
				RAZEM	908,000
34 d.2	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		454	m	454,000	
				RAZEM	454,000
35 d.2	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.2	KNR 508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm2,podłoże różne od betonu lub w korytach kablowych otwartych	m		
		498	m	498,000	
				RAZEM	498,000
37 d.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
38 d.2	KNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		95 + 110 + 104	kpl.	309,000	
				RAZEM	309,000
39 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		149	szt.	149,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	149,000
42 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
43 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR 508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

3		Instalacja odgromowa			
55 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		12 * 0,4 * 0,8	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
56 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.3	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		6 * 12	m	72,000	
				RAZEM	72,000
58 d.3	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
59 d.3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m		
		6 * 16	m	96,000	
				RAZEM	96,000
60 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6 * 16	m	96,000	
				RAZEM	96,000
61 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		3,84	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
63 d.3	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.3	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.3	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNR 508 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		189	m	189,000	
				RAZEM	189,000
4		Badania i próby; wg specyfikacji dla Instalacji Elektrycznych			
67 d.4		Badanie instalacji elektrycznej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000