

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wraz z wmiianą źródła ciepła w budynku Szkoły Podstawowej w Krzanowicach
ADRES INWESTYCJI : 47-470 Krzanowice ul. Akacyjowa 1
INWESTOR : Gmina Krzanowice
ADRES INWESTORA : 47-470 Krzanowice ul. Morawska 5
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Usług Budowlanych i Projektowych mgr inż. Andrzej Kuc
ADRES WYKONAWCY : 47-470 Bojanówul. Wiejska 12
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Tumulka (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Robert Gurk (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wewnętrzne instalacje elektryczne - oprawy oświetleniowe			
1.1		Roboty instalacyjne			
1 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1260	m	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		5,00	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1490	m	1 490,000	
				RAZEM	1 490,000
4 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (Przewód 3x1,5mm ² w klasie B2Ca (np HDHP-j) 1100	m		
			m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
5 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (Przewód 3x2,5mm ² w klasie B2Ca (np HDHP-j) 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
6 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (Kabel 5x4mm ² w klasie B2Ca (np. N2XH-j)) 320	m		
			m	320,000	
				RAZEM	320,000
7 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 165	szt.		
			szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
8 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 165	szt.		
			szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
9 d.1.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne p/t 10A 230V IP20 165	szt.		
			szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
10 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu (suficie) kołków plastikowych rozporowych 3104	szt.		
			szt.	3 104,000	
				RAZEM	3 104,000
11 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna do montażu natynkowego wewnętrznego na suficie, wymiary 30x15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40, czas pracy min 1h, moc źródła światła 0,8-1,5W, obudowa z tworzywa 21	kpl.		
			kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
12 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego na sufitach, okrągła o średnicy 12-15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40-65, czas pracy min 1h, moc źródła światła 2,5-3,5W, obudowa z tworzywa, rozsył światła kierunkowy wzdłuż drogi ewakuacyjnej, moc świetlna 320-400lm 27	kpl.		
			kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
13 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego na sufitach, okrągła o średnicy 12-15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40-65, czas pracy min 1h, moc źródła światła 2,5-3,5W, obudowa z tworzywa, rozsył światła kierunkowy wzdłuż drogi ewakuacyjnej, moc świetlna 320-400lm 49	kpl.		
			kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
14 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego na sufitach, okrągła o średnicy 12-15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40-65, czas pracy min 1h, moc źródła światła 2,5-3,5W, obudowa z tworzywa, rozsył światła symetryczny, moc świetlna 320-400lm 29	kpl.		
			kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
15 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego na sufitach, okrągła o średnicy 12-15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40-65, czas pracy min 1h, moc źródła światła 0,8-1,5W, obudowa z tworzywa, rozsył światła symetryczny, moc świetlna 120-190lm 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna do montażu natynkowego zewnętrznego, wymiary 30x15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP65, czas pracy min 1h, moc źródła światła 1,5-2,0W, obudowa z tworzywa, rozsył światła symetryczny, moc światła 320-400lm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa linowa IP65 o mocy 38-45W, długości 120cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 4300-4900lm, napięcie 230V, odporność na uderzenia IK08, 27	kpl.		
			kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
18 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa linowa IP65 o mocy 18-25W, długości 60cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 2100-2500lm, napięcie 230V, odporność na uderzenia IK08, 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
19 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Panel świetlny IP40 o mocy 35-45W, wymiarach 120x30 cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 4500-5000lm, napięcie 230V, CRI >80, kąt rozsyłu światła 105-125 stopni, 493	kpl.		
			kpl.	493,000	
				RAZEM	493,000
20 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Plafoniera IP54 o mocy 20-30W, średnica 28 cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 2100-2700lm, napięcie 230V, CRI >80, kąt rozsyłu światła 105-125 stopni, 39	kpl.		
			kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
21 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Panel świetlny IP40 o mocy 35-45W, wymiarach 60x60 cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 4500-5000lm, napięcie 230V, CRI >80, kąt rozsyłu światła 105-125 stopni, 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Plafoniera IP54 o mocy 25-35W, średnica 33 cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 2700-3300lm, napięcie 230V, CRI >80, kąt rozsyłu światła 105-125 stopni, 44	kpl.		
			kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
23 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		165	pomiar	165,000	
				RAZEM	165,000
24 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		5,00	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
		5,00	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwpożarowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
27 d.1.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		776	punkt	776,000	
				RAZEM	776,000
28 d.1.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
1.2		Demontaże			
29 d.1.2		Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego wraz z okablowaniem	kpl.		
		585	kpl.	585,000	
				RAZEM	585,000
30 d.1.2		Demontaż istniejących łączników	kpl.		
		165	kpl.	165,000	
				RAZEM	165,000
1.3		Instalacja oddymiania			
31 d.1.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.3	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.3	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
39 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
40 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
41 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.4		Wyłączenie pożarowe			
42 d.1.4	KNNR-W 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m ³		
		0,200	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
43 d.1.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		7,500	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
45 d.1.4	KNNR-W 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m ³		
		7,5	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
46 d.1.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
				Mnożnik obmiaru	
				*2	42,000
47 d.1.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.1.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.1.4	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
51 d.1.4	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-03 d.1.4 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie 30	m	RAZEM	5,000
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
53	KNR 2-01 d.1.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 7,5	m ³		
			m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
54	KNNR 5 d.1.4 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,5	m ²		
			m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
55	KNNR 5 d.1.4 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 5-08 d.1.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
57	KNR-W 5-08 d.1.4 0808-04	Oznaczenie przewodu 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR 5-08 d.1.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-08 d.1.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 5-08 d.1.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-08 d.1.4 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNR 5-08 d.1.4 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
63	KNR-W 5-08 d.1.4 0808-04	Oznaczenie przewodu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-08 d.1.4 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 610	m		
			m	610,000	
				RAZEM	610,000
65	KNR 5-14 d.1.4 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Demontaże			
66		Demontaże istniejącej płyty montażowe w rozdzielnic RG (T1) wraz z systemem mocowań 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Przebudowy			
67		Przebudowa tablic bezpiecznikowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68		Przebudowa tablicy pożarowej w pom 0.23 z wykorzystaniem obecnego systemu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000