

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ wraz z CHŁODZENIEM dla POTRZEB TERMOMODERNIZACJI HALI SPORTOWEJ z ZAPLECZEM TECHNICZNO – SOCJALNYM
ADRES INWESTYCJI:	ul. KUSOCIŃSKIEGO 2 KŁODZKO
NAZWA INWESTORA:	GMINA MIEJSKA KŁODZKO
ADRES INWESTORA:	pl. Bolesłwa Chrobrego 1, 57-300 Kłodzko

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Sławomir Lasota

DATA OPRACOWANIA: 31.03.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
31.03.2025

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Hala sportowa			
1.1			Zasilanie, WLZy, tablice			
1 d.1.1	KNNR 5 0404-07 demontaż		Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - demontaż istniejącej RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0405-8	ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg rozdzielnica RG	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 1209-0805		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNNR 5 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
			4	szt.ż ył	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNNR 5 0111-04		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			70+15	m	85,000	
					RAZEM	85,000
7 d.1.1	KNNR 5 0716-03		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [FA1]	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
8 d.1.1	KNNR 5 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [FNW1]	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
9 d.1.1	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
10 d.1.1	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
11 d.1.1	KNNR 5 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [FJZ]	m		
			15+7+21	m	43,000	
					RAZEM	43,000
12 d.1.1	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [FVRF]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
14 d.1.1	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
			6*3	szt.ż ył	18,000	
					RAZEM	18,000
15 d.1.1	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [FSTER]	m		
			15+7+21	m	43,000	
					RAZEM	43,000
16 d.1.1	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [FNEO]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
17 d.1.1	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [CMOA]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
18 d.1.1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
19 d.1.1	KNNR 5 1201-03		Osadzenie w podłożu uchwytów do kabli pożarowych	szt.		
			17*3	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
20 d.1.1	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 [PWP] Krotność = 2	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
21 d.1.1	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
22 d.1.1	KNNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			17*0,5	m2	8,500	
					RAZEM	8,500
23 d.1.1	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
			6	szt.ż ył	6,000	
					RAZEM	6,000
24 d.1.1	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.1.1	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			5+6	prób .	11,000	
					RAZEM	11,000
1.2			Oświetlenie hala sportowa			
28 d.1.2	KNNR 5 0405-07	ST	Rozbudowa rozdzielnic R-3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta sterująca oświetleniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNNR 5 1207-01	ST	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
31 d.1.2	KNNR 5 1209-7	ST	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm	otwó r		
			5	otwó r	5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.1.2	KNNR 5 1208-02	ST	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
33 d.1.2	KNNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
			7*0,5	m2	3,500	
					RAZEM	3,500
34 d.1.2	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
35 d.1.2	KNNR 5 0303-2	ST	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2	szt		
			18	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
36 d.1.2	KNNR 5 0208-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			54*2	m	108,000	
					RAZEM	108,000
37 d.1.2	KNNR 5 0208-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			19*30	m	570,000	
					RAZEM	570,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - [MICOLED 65W-e-BP-6060-4K-D01]	kpl.		
			17*7+4+6*3+1+3	kpl.	145,000	
					RAZEM	145,000
39 d.1.2	KNNR 5 0306-01	ST	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.1.2	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa awaryjna	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
42 d.1.2	KNNR 5 0208-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			(26*4)+60	m	164,000	
					RAZEM	164,000
43 d.1.2	KNNR 5 0208-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
44 d.1.2	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - centralka CMOA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNNR 5 0208-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - zasilanie rolet	m		
			60+10	m	70,000	
					RAZEM	70,000
46 d.1.2	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
47 d.1.2	KNNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			1	kpl.p om.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.2	KNNR 13-21 0301-06		Pomiary współczynnika odbicia ścian - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
			50	kpl.p om.	50,000	
					RAZEM	50,000
1.3			Pomieszczenie 0.20 - wentylatornia			
49 d.1.3	KNNR 5 0405-07	ST	Rozbudowa rozdzielnic R-5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNNR 5 0212-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [FNW2]	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
52 d.1.3	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [FNWP1,FNWP2]	m		
			10*2	m	20,000	
					RAZEM	20,000
53 d.1.3	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [FAP1,FG1,FG2]	m		
			10*3	m	30,000	
					RAZEM	30,000
54 d.1.3	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 2x1	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
55 d.1.3	KNNR 5 0213-02		Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych	m		
			2*15	m	30,000	
					RAZEM	30,000
56 d.1.3	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.1.3	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			5	prób .	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4			<b>Kotłownia</b>			
59 d.1.4	KNNR 5 0405-8	ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg rozdzielnica RK	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNNR 5 1104-06		Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
			35*2+25	szt.	95,000	
					RAZEM	95,000
61 d.1.4	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			35+25	m	60,000	
					RAZEM	60,000
62 d.1.4	KNNR 5 0715-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
63 d.1.4	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 47W/840 7500lm IP66	kpl.		
			15	kpl.	15,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,000
64 d.1.4	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.1.4	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa awaryjna	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
66 d.1.4	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			6+3	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
67 d.1.4	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
68 d.1.4	KNNR 5 0308-08		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1.4	KNNR 5 0307-03		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.1.4	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [GSU]	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
71 d.1.4	KNNR 5 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
72 d.1.4	KNNR 5 0613-04		Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
73 d.1.4	KNNR 5 1201-03		Osadzenie w podłożu uchwytów do kabli pożarowych	szt.		
			21*3	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
74 d.1.4	KNNR 5 0208-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie [PWP] Krotność = 2	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
75 d.1.4	KNNR 5 0103-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			(15+2+5+6)*2+3*2 +24*2	m	110,000	
					RAZEM	110,000
76 d.1.4	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.4	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
78 d.1.4	KNNR 5 0715-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
79 d.1.4	KNNR 5 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			2*15	m	30,000	
					RAZEM	30,000
80 d.1.4	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81 d.1.4	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 6	szt.ż ył		
			22	szt.ż ył	22,000	
					RAZEM	22,000
82 d.1.4	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			26	pomi ar	26,000	
					RAZEM	26,000
83 d.1.4	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2+2	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
84 d.1.4	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1.4	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			26	prób .	26,000	
					RAZEM	26,000
86 d.1.4	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			1	kpl.p om.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1.4	KNR 13-21 0301-06		Pomiary współczynnika odbicia ścian - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
			10	kpl.p om.	10,000	
					RAZEM	10,000