

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku technicznego ujęcia wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 332/2, 317/2, obręb 0008 Kodrąb, jedn. ewid. 101207\_2 Kodrąb  
INWESTOR : Gmina Kodrąb  
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 7, 97-512 Kodrąb  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Zarębski  
DATA OPRACOWANIA : I 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
I 2025

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje wykonanie zasilania wlv do budynku chlorowni oraz zasilanie pompy głębinowej, instalowanie złącza ZK oraz wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku chlorowni, sposobu oraz lokalizacji ułożenia przewodów do poszczególnych urządzeń i odbiorników.

Założenia projektowe do kosztorysowania :

- projekt techniczny
- katalog nakładów rzeczowych KNNR-5
- poziom cen: III kwartał 2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa linii zasilającej w/z - odc. ZP1A -ZK (bud. chlorowni)</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	48*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	15,360	
				RAZEM	15,360
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	48*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i grubości warstwy 2x10cm	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	48,000	
		48		RAZEM	48,000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 75mm	m		
d.1	0705-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 4x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
6	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 4x10mm <sup>2</sup> w rurach	m		
d.1	0713-02	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
7	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 4x10mm <sup>2</sup> w złączu kablowym licznikowym ZP1A	m		
d.1	0714-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 5	Złącze ZK- wolnostojące przy budynku chlorowni	szt.		
d.1	0405-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Budowa linii zasilającej w/z -zasilanie pompy głębinowej</b>			
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-05	6*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-05	6*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	1,440	
				RAZEM	1,440
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i grubości warstwy 2x10cm	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
14	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 5x6mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 5x6mm <sup>2</sup> w złączu kablowym ZK	m		
d.2	0714-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne - bud.chlorowni</b>			
18	KNNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
d.3	0201-02	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe - bud. chlorowni</b>			
24	KNR 5-08 d.4 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
25	KNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż opraw LED 38W - długich herm. - z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż naświetlaczy zewn. LED 50W z podłączeniem na gotowym podłożu wg dokumentacji projektowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne - budynek chlorowni - obwody gniazd wtykowych</b>			
28	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>6</b>		<b>Instalacje telekomunikacyjne - system monitoringu i nadzorowania technologii</b>			
32	kalkulacja d.6 własna	Uruchomienie systemu- monitorowanie pracy pomp głębinowych wraz z poziomem wody w studni - monitorowanie systemu otwierania drzwi budynku chlorowni - monitorowanie systemu otwierania wjazdu studni głębinowej - monitorowanie poziomu podchlorynu - monitorowanie odczytu stanu wodomierza - wizualizacja pracy technologicznej systemu - braku możliwości chlorowania - zbyt małego ciśnienia wody na wyjściu - awaryjne wyłączenie pompy głębinowej - awaryjne wyłączenie pompy - niski poziom wody w studni – zabezpieczenie przed suchobiegiem - trwający dłużej niż 1 min. zanik energii elektrycznej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
33	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 i 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		32		32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 5	pomiar . pomiar .	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.7	KNR 4-03 1206-04 Ana- logia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych-wyłączników różnicowoprądowych 8	pomiar . pomiar .	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 2	pomiar . pomiar .	2,000	
				RAZEM	2,000