

---

## 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: Przebudowa ujęcia wody w miejscowości Klizin

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew.396/2, 395/2, obręb 0006 Klizin Pierwszy jedn. ewid.  
101207\_2 Kodrąb

NAZWA INWESTORA: Gmina Kodrąb

ADRES INWESTORA: ul. Niepodległości 7, 97-512 Kodrąb

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Zarębski

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2024

---

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
1.1		<b>Budowa linii zasilających</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		255 * 0,4 * 0,8	m3	81,600	
				RAZEM	81,600
2 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		255 * 0,4 * 0,6	m3	61,200	
				RAZEM	61,200
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i grubości warstwy 2x10cm Krotność = 2	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
4 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
5 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 4x4mm2 w rowach kablowych ręcznie - zasilanie studni	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	278,000
6 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 3x4mm2 w rowach kablowych ręcznie - oświetlenie zbiorników	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
7 d.1.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli sterowniczych i sygnalizacyjnych	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
8 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica główna RG o masie do 50 kg wg opracowania projektowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		<b>Demontaż latarni ośw. zewnętrznego</b>			
11 d.1.2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
2.1		<b>Instalacje elektryczne -oświetlenie - budynek</b>			
12 d.2.1	KNNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
13 d.2.1	KNNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod korytka kablowe z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		259	m	259,000	
				RAZEM	259,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod korytka kablowe z przygotowaniem podłoża mechanicznie -	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
15 d.2.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.2.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-ośw. hali pomp	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
17 d.2.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- ośw. wewn. budynku	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
18 d.2.1	KNR 5-08 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
19 d.2.1	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw LED 48W - długich (150cm) herm. - z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
20 d.2.1	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw LED 9W - długich herm. - z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
21 d.2.1	KNR 5-08 0511-20	Montaż naświetlaczy zewn. LED 50Wna budynku z podłączeniem na gotowym podłożu wg dokumentacji projektowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych natynkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2.1	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2		Instalacje elektryczne - budynek - obwody gniazd wtykowych			
25 d.2.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
26 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.2.2	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		126	m	126,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	126,000
28 d.2.2	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.3		<b>Instalacje elektryczne - budynek - obwody grzejników elektrycznych</b>			
29 d.2.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
30 d.2.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod korytka kablowe z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
31 d.2.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.2.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
33 d.2.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
34 d.2.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		<b>Instalacje elektryczne - budynek - obwody zasilania systemu klimatyzacji</b>			
35 d.2.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
36 d.2.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod korytka kablowe z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.2.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
39 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5		<b>Instalacje elektryczne - budynek - połączenia wyrównawcze</b>			
40 d.2.5	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
41 d.2.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod korytka kablowe z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
42 d.2.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2.5	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
44 d.2.5	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
45 d.2.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		System automatyki SZR			
46 d.2.6	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu samoczynnego załączania rezerwy SZR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		System AKPiA			
47 d.2.7	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu AKPiA zgodnie z dokumentacją projektową b. elektrycznej i sanitarnej-technologi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		System monitoringu GSM/GPRS			
48 d.2.8	wycena indywidualna	Uruchomienie monitoringu GSM/GPRS - wraz z usługą zleconą firmie zewnętrznej - administratorowi systemu monitoringu w gm. Kodrąb	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Instalacja odgromowa			
49 d.2.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych FeZn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
50 d.2.9	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.2.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
52 d.2.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu przy kominach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2.9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		222	m	222,000	
				RAZEM	222,000
54 d.2.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.10		Pomiary			
55 d.2.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 i 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		48	pomi ar.	48,000	
				RAZEM	48,000
56 d.2.10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		12	pomi ar.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.2.10	KNR 4-03 1206-04 Analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych-wyłączników różnicowoprądowych	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.2.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000