

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Rusko  
ADRES INWESTYCJI : Rusko, działki nr 152 i 153/1  
INWESTOR : Gmina Jaraczewo  
ADRES INWESTORA : ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA + AKPiA

DATA OPRACOWANIA : 29.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.03.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 265*0,4*0,8	m³ m³	 84,800	
				RAZEM	84,800
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 265	m m	 265,000	
				RAZEM	265,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 340	m m	 340,000	
				RAZEM	340,000
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40+50	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
7 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 45+65	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
8 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 90+75+40+40+45+100+140+50+60	m m	 640,000	
				RAZEM	640,000
10 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 260*0,4*0,6	m³ m³	 62,400	
				RAZEM	62,400
11 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 8	kpl. przew. kpl. przew.	 8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
15 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
17 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
22	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
23	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
26	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
28	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
39	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
40	KNNR 5 d.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
42	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
43	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		399	m	399,000	
				RAZEM	399,000
44	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
45	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
46	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		122	szt.żył	122,000	
				RAZEM	122,000
47	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
48	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>3</b>		<b>Instalacja uziemiająca, wyrównawcza i odgromowa</b>			
49	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
50	KNNR 5 d.3 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
51	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
52	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>4</b>		<b>Instalacja PV</b>			
53	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji PV o mocy i parametrach zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>AKPiA, CCTV, SSWin</b>			
54	KNR 7-08 d.5 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem mier- nika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukł.		
		5	ukł.	5,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
55	KNR 7-08 d.5 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukł.		
		12	ukł.	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNR 7-08 d.5 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukł.		
		6	ukł.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	d.5 kalk. własna	System centralnego zarządzania infrastrukturą wodno-kanalizacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AL-01 d.5 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR AL-01 d.5 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AL-01 d.5 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR AL-01 d.5 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNR AL-01 d.5 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR AL-01 d.5 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR AL-01 d.5 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Agregat, Uruchomienie, DPW, Pomiary</b>			
68	KNR 5-26 d.6 0701-05	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 55 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.6 kalk. własna	Uruchomienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70	d.6 kalk. własna	Programowanie sterownika PLC. oraz panelu HMI	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.6 kalk. własna	Programowanie systemu SCADA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.6 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000