

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

**NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Słucz gm. Radziłów**

ADRES INWESTYCJI : Działka nr 191 Słucz; gm. Radziłów  
INWESTOR : Gmina Radziłów  
ADRES INWESTORA : 19-213 Radziłów; Plac 500-lecia 14  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Iwanicki (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2020r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne pomieszczeń technologicznych	1	22
2	Instalacje elektryczne magazynu	23	40
3	Instalacje elektryczne technologiczne wewnętrzne	41	58
4	Linie kablowe	59	68
5	Instalacja odgromowa i uziemiająca	69	78
6	Zasilanie awaryjne stacji	79	80

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	<b>Instalacje elektryczne pomieszczeń technologicznych</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż rozdzielnic, aparatów elektrycznych, okablowania i koryt kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RGnN	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
d.1	0607-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem	poł.		
d.1	0607-02	1	poł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
d.1	0110-05	162	m	162,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LgY 6mm2	m		
d.1	0212-01	185	m	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.1	0212-01	415	m	415,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.1	0212-01	399	m	399,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399,000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm2	m		
d.1	0212-02	69	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3xLgY50mm2	m		
d.1	0716-03	2xLgY35mm2	m	25,000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3xLgY35mm2	m		
d.1	0716-03	2xLgY25mm2	m	53,000	
		53		<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
12	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe 2x36W	kpl.		
d.1	0502-03	16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x18W	kpl.		
d.1	0502-03	3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNNR 5	Oświetlenie metalohalogenowe 150W	kpl.		
d.1	0502-03	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
d.1	0502-02	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5	Moduł zasilania awaryjnego	szt.		
d.1	0406-01	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne	szt.		
d.1	0307-01	9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 230V IP44	szt.		
d.1	0308-04	14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
21	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		27	prób.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
<b>2 45310000-3 Instalacje elektryczne magazynu</b>					
23	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE-M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR-W 9 d.2 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR-W 9 d.2 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem	poł.		
		1	poł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		132	m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		124	m	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
29	KNNR 5 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm2	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
30	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x6mm2	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy świetlówkowe 2x36W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32	KNNR 5 d.2 0502-03	Oświetlenie metalohalogenowe 150W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Moduł zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 230V IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		10	prób.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne technologiczne wewnętrzne</b>			
41	KNNR 5 d.3 0404-06	Puszki pośrednie filtrów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
42	KNNR 5 d.3 0404-03	Szafa rozdzielczo sterująca SSUW4/2 z panelem operatorskim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 10x0,5mm2	m		
		116	m	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
44	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 3x0,5mm2	m		
		307	m	307,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,000</b>
45	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 3x0,5mm2	m		
		58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
46	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 4x2,5mm2	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
47	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 4x6mm2	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
48	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 4x1,5mm2	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
49	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 3x1,5mm2	m		
		131	m	131,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,000</b>
50	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
51	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
52	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
53	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		8	prób.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
54	kalk. własna d.3	Aplikacja sterownika SSUW4/2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	kalk. własna d.3	Konfiguracja panela sterowniczego	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	d.3 kalk. własna	Uruchomienie SUW	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	d.3 kalk. własna	Dokumentacja DTR	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	d.3 kalk. własna	Szkolenie personelu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Linie kablowe</b>			
59	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.4	0701-02		m³	57,000	
		57		<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
60	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4	0706-01		m	174,000	
		174		<b>RAZEM</b>	<b>174,000</b>
61	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.4	0702-02		m³	57,000	
		57		<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
62	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.4	1209-01		otw.	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
63	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
d.4	0707-03		m	120,000	
		4x10mm²		<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
		120			
64	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
d.4	0707-02		m	54,000	
		5x2,5mm²		<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
		54			
65	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LAN T11	m		
d.4	0707-01		m	492,000	
		492		<b>RAZEM</b>	<b>492,000</b>
66	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel	m		
d.4	0707-01		m	185,000	
		XzTKMpw 2*2*0,5		<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
		185			
67	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.4	0705-01		m	35,000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
68	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
d.4	1303-03		pomiar	5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>5</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
69	d.5 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej i uziemiającej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.5	0701-02		m³	24,000	
		24		<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
71	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.5	0605-02		m	100,000	
		100		<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
72	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.5	0702-02		m³	24,000	
		24		<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
73	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.5	0601-01		m	20,000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
75	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
76	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> - obudowy złącz kontrolnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
77	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>	<b>45315300-1</b>	<b>Zasilanie awaryjne stacji</b>			
79	d.6 kalk. własna	Dostosowanie agregatu i SZR do nowego układu zasilania	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	d.6 kalk. własna	Uzgodnienie pracy agregatu z siecią energetyczną	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>