

## Przedmiar robót

Instalacje elektroenergetyczne Stacji Uzdatniania Wody ul. Akacyja Czaplinek - działka nr 314

Obiekt	Stacja Uzdatniania Wody ul. Akacyja Czaplinek
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Stacja Uzdatniania Wody ul. Akacyja Czaplinek - działka nr 314
Inwestor	Gmina Czaplinek
Biuro kosztorysowe	Biuro Inżynierskie Budzisz Sp. z o.o. ul. Przyjaciół 21 76-024 Konikowo
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty pośrednie	
Zysk	

---

Sporządził inż. Łukasz Kaszuba  
Zaktualizował do poziomu cen I kw. 2021 - Dariusz Budzisz

---

Koszalin, grudzień 2021r.

Tabela przedmiaru robót

Stacja Uzdatniania Wody ul. Akacjowa Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-E	<b>1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
1	KNR 2-01 0701/02	ST-E	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45111200-0	m	50
2	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących kabli wraz z ich utylizacją	m	55
3	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	50
4	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	100
		ST-E	<b>2. Układanie kabli</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
5	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - Kabel YKY 4x4,0mm2	m	55
6	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - Kabel YKY 3x2,5mm2	m	55
7	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	55
8	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - Kabel YKSY ekw 7x1,5mm2	m	55
9	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - Kabel YKY 5x25,0mm2	m	15
10	KNR 5-10 0313/06		Montaż przepustów rurowych z mechanicznym przebijaniem otworów w stropach lub ścianach z cegły o grubości do 1 cegły i średnicy zewnętrznej rury do 150mm	przepustów	2
11	KNR 5-10 0118/01	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem- Kabel YKY 4x4mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	13
12	KNR 5-10 0118/01	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem- Kabel YKSY 7x1,5mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	13
13	KNR 5-10 0118/01	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem- Kabel YKSY ekw 7x1,5mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	13
14	KNR 5-10 0604/06	ST-E	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 Kod CPV: 45232200-4	szt	2
15	KNR 5-10 0604/06	ST-E	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 2,5mm2 Kod CPV: 45232200-4	szt	2
16	KNR-W 5-10 0602/03		Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych 7-żyłowych bez pancerza	szt	4
		ST-E	<b>3. Instalacja siłowa, gniazd wtyczkowych, oświetleniowa i ogrzewania</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>		
17	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1
18	KNR 5-08 0802/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	50
19	KNR 5-08 0809/01		Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	50
20	KNR-W 5-08 0701/02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	50
21	KNR-W 5-08 0705/07		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm	m	50
22	KNR-W 5-08 0705/07		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm	m	50
23	KNR 5-08 0802/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	55
24	KNR 5-08 0101/03		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	25
25	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	20
26	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	25
27	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	25
28	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 - Przewód YDY 5x2,5mm2	m	50

Tabela przedmiaru robót

Stacja Uzdatniania Wody ul. Akacjowa Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	5
30	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - Przewód YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	25
31	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - Przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	20
32	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	75
33	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - Przewód YDY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	5
34	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - Przewód TOPFLEX 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	72
35	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - LiYCY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	130
36	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	10
37	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - LiYCY 5x0,75mm <sup>2</sup>	m	180
38	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - Przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	15
39	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - Przewód YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	20
40	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - Przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	30
41	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	30
42	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - Przewód YDY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	5
43	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - Przewód TOPFLEX 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	20
44	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - Przewód LiYCY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	50
45	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	5
46	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - Przewód LiYCY 5x0,75mm <sup>2</sup>	m	60
47	KNR 4-03 1003/06		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3
48	KNR 4-03 1008/05		Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	3
49	KNR 5-08 0802/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	36
50	KNR 5-08 0809/01		Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	36
51	KNR 5-08 0308/05		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego	szt	1
52	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	12
53	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych 24V	szt	1
54	KNR 5-08 0309/09		Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup>	szt	1
55	KNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Główny wyłącznik prądu	szt	1
56	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	36
57	KNR 5-08 0502/09	ST-E	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania Kod CPV: 45311100-1	kpl	4
58	KNR 5-08 0511/14	ST-E	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa LED 39W IP65 230V Kod CPV: 45311200-2	szt	5
59	KNR 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	9
60	KNR 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża pod montaż czujników - analogia	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

Stacja Uzdatniania Wody ul. Akacyjowa Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Czujnik kontraktonowy - otwarcie drzwi	szt	1
62	KNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Łącznik krańcowy otwarcia pokrywy wjazdu studni głębinowej	szt	2
63	KNR-W 5-08 0402/02		Analogia - Montaż czujników poziomu w studniach głębinowych	szt	2
64	KNR-W 5-08 0402/02		Analogia - Montaż sondy hydrostatycznej	szt	2
65	KNR-W 5-08 0402/02		Analogia - Montaż sygnalizatorów pływakowych	szt	6
66	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	37
67	KNR 5-08 0815/26	ST-E	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	szt	9
68	KNR 5-08 0403/12		Analogia - dostawa i montaż pieców akumulacyjnych	szt	2
		ST-E	<b>4. Instalacja odgromowa i Połączeń wyrównawczych</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>		
69	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m	28
70	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4	m	55
71	KNR 5-08 0604/01		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego krytego blachą	m	24
72	KNR 5-08 0607/03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym w rurce RL 47	m	10
73	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2
74	KNR 5-08 0614/02	ST-E	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III- Uziom typu Galmar Kod CPV: 45311100-1	m	6
75	KNR 5-08 0206/02		Połączenia wyrównawcze w budynku - LgY 10mm <sup>2</sup>	m	100
76	KNR 5-08 0602/13		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych Fe Zn 25x4	m	50
		ST-E	<b>5. Rozdzielnica główna</b> <b>Kod CPV: 45315700-5</b>		
77	KNR-W 5-08 0404/10		Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt	1
78	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie obwodów zewnętrznych do rozdzielni głównej RG	kpl	1
		ST-E	<b>5. Agregat prądotwórczy</b> <b>Kod CPV: 45315700-5</b>		
79	Kalkulacja indywidualna		Fundament prefabrykowany dla agregatu prądotwórczego	kpl	1
80	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego zewnętrznego w obudowie o mocy 40 kVA	kpl	1
		ST-E	<b>6. Pomiary elektryczne i rozruch</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
81	KNP 18-13 1346/01	ST-E	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze Kod CPV: 45310000-3	szt	1
82	KNP 18-13 1346/02	ST-E	pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze Kod CPV: 45310000-3	szt	2
83	KNP 18-13 1346/04	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu Kod CPV: 45310000-3	szt	1
84	KNP 18-13 1346/05	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania Kod CPV: 45310000-3	szt	12
85	KNP 18-13 1346/08	ST-E	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45310000-3	kpl	22
86	KNP 18-13 1342/02	ST-E	Pomiar obwodów sterowania do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN Kod CPV: 45310000-3	kpl	24
87	KNP 18-13 1356/07	ST-E	Sprawdzenie przełączników kontroli faz Kod CPV: 45310000-3	szt	1
88	KNP 18-13 1356/01	ST-E	Sprawdzenie przełączników sygnalizacji poziomu Kod CPV: 45310000-3	szt	9

Tabela przedmiaru robót

Stacja Uzdatniania Wody ul. Akacyjowa Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
89	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Rozruch hydroformi Kod CPV: 45310000-3	szt	1

**Spis działów przedmiaru robót**

Stacja Uzdatniania Wody ul. Akacyjowa Czaplinek

Nr	Opis
1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-E Kod CPV: 45111200-0
2.	Układanie kabli Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9
3.	Instalacja siłowa, gniazd wtyczkowych, oświetleniowa i ogrzewania Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311100-1
4.	Instalacja odgromowa i Połączeń wyrównawczych Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311100-1
5.	Rozdzielnica główna Nr ST: ST-E Kod CPV: 45315700-5
5.	Agregat prądotwórczy Nr ST: ST-E Kod CPV: 45315700-5
6.	Pomiary elektryczne i rozruch Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3