

## Przedmiar robót

**Obiekt:** Zagospodarowanie centrum Żelechlinka.

**Rodzaj robót:** Branża Elektryczna

**Adres budowy:** działka o numerze ewidencyjnym 274, 393, 386/1, 97-226 Żelechlinek

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2	3	4	5
<b>1. Sieć kablowa</b>				
1	KNKRB-10309-06-040	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych. Kategoria gruntu IV	m	168,000
2	KNR 5-100303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	52,000
3	KNR 5-100301-02-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	168,000
4	KNNR 50723-010-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m	7,000
5	KNR 5-100114-03-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	36,000
6	KNR 5-100114-03-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000
7	KNR 5-100103-03-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	147,000
8	KNR 5-100103-03-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	30,000
9	KNR 5-100604-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt	15,000
10	KNR 5-080608-07-040	Układanie drutu stalowego ocynkowanego fi 8 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	183,000
11	KNR 5-100809-11-040	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	m	4,000
12	KNR 5-080618-03-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm do słupa oświetleniowego za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 2-wyłotowych	szt	8,000
13	KNKRB-10310-06-060	Wykopy o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu IV	m <sup>3</sup>	5,000
14	KNR 5-100047-09-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod słupy oświetleniowe w gruncie kategorii IV, o objętości fundamentu w wykopie do 0,40 m <sup>3</sup> (zeszyt nr 11/99)	szt	8,000

15	KNR 5-100709-02-020	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV	szt	5,000
16	KNR 5-100709-02-020	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV	szt	3,000
17	KNR 5-101004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	32,000
18	KNR 5-101004-03-040	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi	m	8,000
19	KNR 5-101001-04-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	8,000
20	KNNR 51301-02-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. obwód o ilości faz - 3	pomiar	2,000
21	KNNR 51303-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
22	KNNR 51303-04-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	pomiar	2,000
23	KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
24	KNNR 51304-02-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	1,000

## 2. Instalacje elektryczne

### 1. WLZ

25	KNR 5-100604-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt	1,000
26	KNNR 5 120901-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 15 cm	szt	1,000
27	KNNR 5 010308-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	4,000
28	KNNR 5 120103-206	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	SZT.	20,000
29	KNNR 5 020304-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	5,000
30	KNNR 5 020405-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	5,000
31	KNNR 5 020405-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	10,000
32	KNNR 5 020402-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	5,000

33	KNNR 5 020402-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	5,000
34	KNNR 5 120308-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	10,000
<b>2. Osprzęt</b>				
35	KNNR 5 030103-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	4,000
36	KNNR 5 030102-206	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	SZT.	1,000
37	KNNR 50304-030-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane	szt	1,000
38	KNNR 5 030701-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	1,000
39	KNNR 5 030805-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. obciążalność 16 a, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	2,000
40	KNNR 50308-060-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	1,000
41	KNNR 5 030802-020	Przycisk wyłącznika PPOŻ.	szt	1,000
<b>3. Tablice rozdzielcze</b>				
42	KNNR 5 040401-020	Tablica rozdzielcza energetyczna TG (wycena własna)	szt	1,000
<b>4. Oprawy oświetleniowe</b>				
43	KNNR 50512-03-090	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 w końcowe	kpl	1,000
44	KNNR 50311-06-020	Montaż modułu awaryjnego 3 godzinnego.	szt	1,000
<b>5. Instalacja uziemiająca</b>				
45	KNNR 5 060505-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii iii	m	20,000
46	KNNR 5 060202-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m	15,000
47	KNNR 5 061101-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie	szt	2,000

48	KNNR 5 061103-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany w wykopie	szt	2,000
49	KNNR 5 061205-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	2,000
50	KNNR 5 061403-020	Oslony o długości do 2 m, przewodów uziemiających na podłożu betonowym	szt	1,000
51	KNNR 5 020901-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	2,000
52	KNNR 5 020903-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	5,000
53	KNNR 5 061302-020	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt	2,000
<b>6. Pomiary</b>				
54	KNNR 5 130303-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
55	KNNR 5 130304-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	pomiar	2,000
56	KNNR 5 130301-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
57	KNNR 5 130302-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar	2,000
58	KNNR 5 130204-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. kabel n.n. o ilości żył - 5	odcinek	2,000
59	KNNR 5 130405-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
60	KNNR 5 130406-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	2,000
61	KNNR 5 130501-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,000
62	KNNR 5 130502-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2,000
<b>7. Prace demontażowe</b>				
63	KNNR 51001-010-020	Demontaż istniejących słupów oświetleiwych	szt	11,000