

## Przedmiar robót

### Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Oleszyce

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Oleszyce dz. nr ewid. 888, 889/1**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmina Oleszyce, ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ElektroCad Wacław Kornafel 37-600 Lubaczów ul. Płk. Dąbka 2b**

Data opracowania:  
**2019-03-08**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Wacław Kornafel**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Oleszyce</b>		
1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1.1	KNNR 9/101/8	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego potrójnego	kpl	1
1.2	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl	1
1.3	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20` kg, na fundamencie prefabrykowanym zestaw złącz kablowych z wyposażeniem	szt	3
1.4	KNNR 9/303/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, wymiana przewodu, przekrój do 95` mm <sup>2</sup> - YKY 50mm <sup>2</sup>	m	24
1.5	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50` mm <sup>2</sup>	szt	24
1.6	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm <sup>2</sup> - HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	25
1.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5` kg - przycisk sterowniczy do WG	szt	1
1.8	KNNR 9/203/2	Aparaty elektryczne, masa do 5` kg, wymiana - VISTOP 160A	szt	1
1.9	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć B+C	szt	1
1.10	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - przełącznik faz	szt	1
1.11	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - R301	szt	1
1.12	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - R 303	szt	2
1.13	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10` mm <sup>2</sup> LgY 10	m	80
1.14	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10` kg - szafa rozdzielczo sterownicza	szt	1
1.15	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5` kg - wyposażenie RE	szt	35
1.16	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100` mm	m	54
1.17	KNNR 5/1104/3 (2)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 1-mocowanie, konsolki	szt	110
1.18	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi` 20	m	25
1.19	KSNR 5/307/6	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodami kabelkowymi do 24` mm <sup>2</sup> Cu, 40 Al` mm <sup>2</sup> OWY 5x4	m	40
1.20	KSNR 5/307/5	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodami kabelkowymi do 12` mm <sup>2</sup> Cu, 20 Al` mm <sup>2</sup> OWY 5x1,5	m	160
1.21	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5` mm <sup>2</sup> OWY sterownicze	m	140
1.22	KSNR 5/407/5 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t., w magazynach na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, tynk na cegle	szt	6
1.23	KSNR 5/407/3 (4)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t., w magazynach na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, tynk na cegle, przełącznik świecznikowy	szt	11
1.24	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40` W - oprawa hermetyczna LED 32W	kpl	10
1.25	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, bez klosza, naświetlacz LED	kpl	1
1.26	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	9
1.27	KNNR 5/611/3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi` 10` mm	szt	1
1.28	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - szyna wyrównawcza	m	32
1.29	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6` mm <sup>2</sup>	szt	8
1.30	KNNRW 9/1105/1	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych, płaskowniki stalowe szerokości do 40` mm	m	24
1.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
1.32	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	9
1.33	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	6,5
1.34	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4` m	m	32
1.35	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5` kg/m, przykrycie folią YKY 5x4	m	32
1.36	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140` mm DVK 40	m	3
1.37	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	6,5
1.38	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5` kg/m YKY 5x4	m	27
1.39	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4` mm <sup>2</sup>	szt	1
1.40	Kalkulacja własna	Materiały dodatkowe	kpl	1