

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Oczyszczalnia ścieków wraz z siecią i przyłączami kanalizacji sanitarnej

ADRES INWESTYCJI: Grądkki, gm. Godkowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Godkowo

ADRES INWESTORA: 14-607 Godkowo, Godkowo 14

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Daniel Filipowicz

DATA OPRACOWANIA:

Luty 2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Oczyszczalnia ścieków wraz z siecią i przyłączami kanalizacji sanitarnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Oczyszczalnia ścieków wraz z siecią i przyłączami kanalizacji sanitarnej</b>					
1		<b>Prace budowlane branży elektrycznej</b>			
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1		90 * 0,9 * 0,4	m3	32,400	
				RAZEM	<b>32,400</b>
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1		56 * 1,1 * 0,4	m3	24,640	
				RAZEM	<b>24,640</b>
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1		22 * 0,9 * 0,4	m3	7,920	
				RAZEM	<b>7,920</b>
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1		90 + 3 * 49 + 22	m	259,000	
				RAZEM	<b>259,000</b>
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50 w rowach kablowych	m		
d.1		6 + 4 + 5 + 6 + 3 + 3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 7 + 1	m	49,000	
				RAZEM	<b>49,000</b>
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK110 w rowach kablowych	m		
d.1		7	m	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1		125,4	m3	125,400	
				RAZEM	<b>125,400</b>
8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1		35 * 0,9 * 0,4	m3	12,600	
				RAZEM	<b>12,600</b>
9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1		35	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PS 110 na istn. kablach	m		
d.1		35	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
11	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1		8,4	m3	8,400	
				RAZEM	<b>8,400</b>
12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m YKY 5x10mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia kablowa zasilająca oczyszczalnię	m		
d.1		6 + 3 + 3	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m YKY 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie - linia kablowa zasilająca oczyszczalnię	m		
d.1		34	m	34,000	
				RAZEM	<b>34,000</b>
14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m YKY 5x6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linie kablowe zasilające przepompownie	m		
d.1		1 + 2 + 7 + 1	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>

## Oczyszczalnia ścieków wraz z siecią i przyłączami kanalizacji sanitarnej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m YKY 5x6mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie - linie kablowe zasilające przepompownie	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
16	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - oświetlenie terenu	m		
		6 + 4 + 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie - oświetlenie terenu	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
18	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie dmuchawy	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie urządzeń technologicznych oczyszczalni	m		
		2 + 2 + 2 + 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie - zasilanie urządzeń technologicznych oczyszczalni	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
21	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie urządzeń technologicznych oczyszczalni	m		
		1 + 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie - zasilanie urządzeń technologicznych oczyszczalni	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNNR 5 0605-04	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 1,1 m; kat.gruntu I-II	m		
		49 + 10	m	59,000	
				RAZEM	59,000
24	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8 * 1,8	m	14,400	
				RAZEM	14,400
25	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe oświetleniowe h=7m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		3	kpl.p rzew	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica główna RG	szt.		

Oczyszczalnia ścieków wraz z siecią i przyłączami kanalizacji sanitarnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
32 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1	KNR 5-08 0218-01	Przewód YDY 3x1,5 układany w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego do łączników natynkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - Satala 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Atlantyk Strong LED 31W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	kalkulacja własna	Kalkulacja własna agregat KDE45SSP3 o mocy znamionowej Sn =40 kVA wraz z systemową przyczepą-komplet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
40 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	

## Oczyszczalnia ścieków wraz z siecią i przyłączami kanalizacji sanitarnej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
42 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Prace budowlane branży elektrycznej	2
2 Badania i pomiary	4
Spis treści	6