

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Gostuń gm. Ostrowite
ADRES INWESTYCJI : działka 46/1 Gostuń,
INWESTOR : Gmina Ostrowite
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 2, 62-402 Ostrowite
BRANŻA : Technologiczna i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Żółtowski
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą dla określenia wielkości wydajności czy parametrów technicznych urządzenia i nie są wiążące dla Wykonawcy który może wycenić urządzenia równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje kosztorys i przedmiar branży Elektrycznej przebudowy gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Gostuń w ramach zadania: "Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Gostuń gm. Ostrowite.". Oczyszczalnia przeznaczona będzie do oczyszczania ścieków o charakterze bytowo - gospodarczym, pochodzących z terenu gminy Ostrowite.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Trasy kablowe			
1.1		Trasy zewnętrzne			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		49	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		49	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
1.2		Trasy wewnętrzne			
6 d.1.2	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji wsporczych dla przewodów w budynku socjalno technicznym	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji wsporczych dla przewodów w budynku oczyszczania mechanicznego	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		RT - Rozdzielnia technologiczna			
8 d.1.3	KNNR 5 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		RW2 - Rozdzielnia Wentylacji 2			
10 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		RW3 - Rozdzielnia Wentylacji 3			
12 d.1.5	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14 d.1.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15 d.1.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		RL1 - Rozdzielnia Lokalna 1			
16 d.1.6	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		RL2 - Rozdzielnia Lokalna 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.7	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
19 d.1.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.8		RL3 - Rozdzielnia Lokalna 3			
20 d.1.8	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
21 d.1.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m m	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
22 d.1.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
23 d.1.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.9		SL11 - Szafka zasilająco-sterownicza - Stacja odwadniania osadu			
24 d.1.9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
25 d.1.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.10		SL1 - Szafka zasilająco-sterownicza - Stacja zlewcza ścieków dowożonych			
26 d.1.1 0	KNNR 5 0709-01 0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
27 d.1.1 0	KNNR 5 0707-01 0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m m	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
28 d.1.1 0	KNNR 5 0716-01 0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
29 d.1.1 0	KNNR 5 0726-09 0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.11		SL2 - Szafka zasilająco-sterownicza - Stacja zlewcza osadów dowożonych			
30 d.1.1 1	KNNR 5 0709-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
31 d.1.1 1	KNNR 5 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m m	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
32 d.1.1 1	KNNR 5 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
33 d.1.1 1	KNNR 5 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.12		SL5 - Szafka zasilająco-sterownicza - Sitopiaskownik			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1 2	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1.1 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
36 d.1.1 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
37 d.1.1 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.13		Rozdzielnice			
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Rozdzielnice			
38 d.2.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RL1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RL2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RL3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Budynek Socjalno-techniczny			
2.2.1		Obwody oświetleniowe			
42 d.2.2 .1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.2.2 .1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2.2 .1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
45 d.2.2 .1	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x20 W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
46 d.2.2 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.2 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.2 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.2 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.2		Obwody gniazd			
50 d.2.2 .2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
51 d.2.2 .2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
52 d.2.2 .2	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2.2 .2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.2.3		Instalacje PPOŻ			
54 d.2.2 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.2 .3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.3		Budynek Oczyszczania mechanicznego			
2.3.1		Obwody oświetleniowe			
56 d.2.3 .1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.3 .1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
58 d.2.3 .1	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x20 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.2.3 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.3 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2		Obwody gniazd			
61 d.2.3 .2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.2.3 .2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
.2		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.3.3		Instalacje PPOŻ			
65 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PPOŻ	szt.		
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
.3		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.4		Elementy dodatkowe			
67 d.2.4	Kalkulacja Własna	Badania i pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.4	Kalkulacja Własna	Programowanie sterowników PLC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.4	Kalkulacja Własna	Programowanie wizualizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.4	Kalkulacja Własna	Prace podczas rozruchu oczyszczalni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000