
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa komory stabilizacji oczyszczalni ścieków w Żarkach Letnisko o automatyczny system dekantacji wód nadosadowych

ADRES INWESTYCJI : ul. Łączna, 42-311 Żarki Letnisko, gmina Poraj; powiat myszkowski; województwo śląskie

ZAMAWIAJĄCY : Gmina Poraj

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Jasna 21, 42-360 Poraj

BRANŻA : Instalacje technologiczne i elektryczne

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2019 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla rozbudowy komory stabilizacji oczyszczalni ścieków w Żarkach Letnisko o automatyczny system dekantacji wód nadosadowych.

Lokalizacja: 42-311 Żarki Letnisko; ul. Łączna; jednostka ewidencyjna 240904 Masłońskie, obręb 240904_2.0007 Masłońskie; Dz. nr 892/2; gmina Poraj; powiat myszkowski; województwo śląskie.

Zamawiający: Gmina Poraj, ul. Jasna 21, 42-360 Poraj.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2019 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozbudowa komory stabilizacji oczyszczalni ścieków w Żarkach Letnisko o automatyczny system dekantacji wód nadosadowych				
1.1	Instalacje technologiczne				
1.2	Instalacje elektryczne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa komory stabilizacji oczyszczalni ścieków w Żarkach Letnisko o automatyczny system dekantacji wód nadosadowych			
1.1		Instalacje technologiczne			
d.1.1	1 KNR 707-01-03-02-00 ST 01.01	Demontaż istniejącej pompy wód nadosadowych (R,Sx0,3)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2 KNR 704-03-03-01-00 ST 01.02	Mieszadło zatapialne, Ns=5,5 kW, obroty n=475 obr/min, wykonanie: GP stal nierdzewna ASTM 304, wyposażenie: osłona antywirowa ze stali kwasoodpornej ASTM 316L, prowadnica z głowicą obrotową ze stali nierdzewnej AISI 304 /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	3 KNR 704-03-05-01-00 ST 01.02	System automatycznego odprowadzania wód nadosadowych spełniający następujące parametry techniczne: wysięgnik: wysokość bez motoreduktora H = 2060 mm, wysokość z motoreduktorem Hm = 2280 mm, długość ramienia L = 950 - 1700 mm, średnica nogi O = 108 mm, obrót o = 360°, materiał stal 1.4301; wyciągarka elektryczna: udźwig U = 150 kg, moc silnika Ns = 0,25 kW, lina stalowa nierdzewna (O5, L=15m); kosz z pompą i czujnikami: pompa zatapialna 1,5 kW (Q = 8 l/s przy H = 4,0 m, kosz pompy ze stali 1.4301, czujnik gęstości; część sterująca: obudowa szafki sterującej do montażu zewnętrznego wraz ze stojakiem, przetwornik pomiaru gęstości, zasilanie 230/50 Hz, wyjście pomiarowe: pętla prądowa 4-20 mA, zakres pomiarowy 0-20 mg/l; obudowa przetwornika pomiaru gęstości; panel operatorski: zasilanie 24V DC, komunikacja RS-232, wyświetlacz 240x64 pikseli z podświetleniem; główny wyłącznik na szafce sterującej; zabezpieczenia: różnicowoprądowe, przeciążeniowe i przeciwzwarciowe, czujnik zaniku/kolejności faz, styczniki, przekaźniki; zapotrzebowanie mocy 0,75 kW. /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	4 analiza indywidualna ST 01.02	Koszt rozruchu oczyszczalni po rozbudowie wraz ze szkoleniem personelu	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje elektryczne			
d.1.2	5 analiza indywidualna ST 01.03	Demontaż aparatów elektrycznych w rozdzielnicy elektrycznej potrzeb technologicznych RG oraz skrzynkę sterowania lokalnego związanych z zasilaniem i sterowaniem demontowanej pompy w komorze stabilizacji oznaczonej w istniejącej dokumentacji jako P9 i protokolarnie przekazanie Inwestorowi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	6 analiza indywidualna ST 01.03	Montaż aparaty elektrycznej mieszadła montowane w rozdzielnicy potrzeb technologicznych RG wykorzystując rezerwę miejsca: zabezpieczenie silnikowe zintegrowane ze stycznikiem do rozruchu bezpośredniego 10-16A 7,5kW 400V~, przekaźniki pomocnicze 4 szt., przełącznik wyboru trybu pracy A-0-R (automatyczne – wyłączone - ręczne), lampki sygnalizacji pracy i awarii, komplet złączek jednotorowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	7 analiza indywidualna ST 01.03	Montaż aparaty elektrycznej automatycznego odprowadzania wody nadosadowej w komorze stabilizacji montowane w rozdzielnicy potrzeb technologicznych RG wykorzystując rezerwę miejsca: rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A DO2 z wkładkami gG16A, przekaźniki pomocnicze 4 szt., lampki sygnalizacji pracy i awarii, komplet złączek jednotorowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	8 KNP 18 D13 1301-04 ST 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następnne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	9 KNNR 5 0713-01 ST 01.03	Układanie kabli YKYžo 4x2,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2*16	m	32,000	
				RAZEM	32,000
d.1.2	10 KNNR 5 0713-01 ST 01.03	Układanie kabli YvKSLYekw 5x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3*16	m	48,000	
				RAZEM	48,000
d.1.2	11 KNNR 5 0715-01 ST 01.03	Układanie kabli YKYžo 4x2,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2*39	m	78,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,000
12	KNNR 5 d.1.2 0715-01 ST 01.03	Układanie kabli YvKSLYekw 5x0,75 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		3*39	m	117,000	
				RAZEM	117,000
13	KNR-W 5-08 d.1.2 0804-01 ST 01.03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt		
		4*4+6*5	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
14	KNR-W 4-03 d.1.2 1203-02 ST 01.03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odcinek		
		2	odcinek	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 4-03 d.1.2 1203-04 ST 01.03	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odcinek		
		3	odcinek	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 d.1.2 0713-01 ST 01.03	Układanie kabli YvKSLYekw 5x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3*16	m	48,000	
				RAZEM	48,000
17	KNNR 5 d.1.2 0715-01 ST 01.03	Układanie kabli LgYžo 1x6 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.1.2 1304-01 ST 01.03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1.2 1304-02 ST 01.03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 13-21 d.1.2 1103-0100 ST 01.03	Próby funkcjonalne - sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia o ilości obwodów pomocniczych do 20	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	analiza indywidualna d.1.2 ST 01.03	Wykonanie akuaizacji oprogramowania sterownika PLC w RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	analiza indywidualna d.1.2 ST 01.03	Wykonanie aktualizacji oprogramowania SCADA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbudowa komory stabilizacji oczyszczalni ścieków w Żarkach Letnisko o automatyczny system dekantacji wód nadosadowych	1	22
1.1	Instalacje technologiczne	1	4
1.2	Instalacje elektryczne	5	22