

Przedmiar robót- Wyposażenie technologiczne oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : budowa oczyszczalni ścieków w m. Sędziszów
ADRES INWESTYCJI : m. Sędziszów
INWESTOR : Gmina Sędziszów
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 20, 28-340 Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 07.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
07.2017 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków						
2	Pomiary fizyko - chemiczne						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków			
1 d.1	KI	Stacja zlewczą o przepustowości 6-8 samochodów na dobę	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KI	1) Sito kanałowe wykonane w hermetycznej obudowie stalowej, o przepływie Q=50l/s, perforacja sita 10mm, moc silnika P=1,1kW 2) Pomost roboczy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 7-07 0201-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocy- lindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.7 t - Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej o parametrach: Qp=250m3/h, spręż=0,60bar, P=7,5kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KI	Filtr tasemowy z praską o parametrach: - przepływ obliczeniowy Q=70l/s - siatka filtracyjna 350mm (mikrometrów) - moc urządzenia ok 4,6kW - wlot Dn=300 - wylot DN=350mm - wykonanie materiałowe: stal kwasoodporna - pomost roboczy - dozownik środka strukturotwórczego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KI	Dekanter pływający z zamknięciem mechanicznym 400V - 50Hz - 750W. Stal nierdzewna AISI 304L. Wydajność max 220m3/h. Odpływ grawitacyjny z elastycznym systemem odpływowym: 2xDN150, skrzynka połączeniowa dla mocowania ściennego ze sterownikiem programowym PLC, wyłączniki krańcowe, kable wewnętrzne, 2x przewód rurowy AISI 304L	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KI	Termokompostownik. Przepustowość termokompostownika - 20000 l/tydzień. Wymiary: wys:2200mm, szer. 1410mm, dług 55400mm. Moc zainstalowana pojedynczego termo-kompostownika 5,5kW. Płaszcz wodny 12kW, grzałki elektryczne 12kW. Wykonanie: stal kwasoodporna, sterowanie automatyczne.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KI	Przenosnik ślimakowy biomasy o długości 8,5m, P=1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KI	Wykonanie rusztu napowietrzający reaktora SBR z dyfuzorami talerzowymi o wydajności 6m3/h z łącznikami (szt 198)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KI	Wykonanie rusztu napowietrzający reaktora STO z dyfuzorami talerzowymi o wydajności 6m3/h z łącznikami (szt 99)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 7-07 0201-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocy- lindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.7 t - Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej o parametrach: Qp=1188m3/h, spręż=0,53bar, N=30kW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNR 7-07 0201-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocy- lindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.7 t - Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej o parametrach: Qp=594m3/h, spręż=0,53bar, N=15kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KI	Mieszadło zatapialne do ścieków o mocy P1=2,9kW z uszczelnieniem zalecanym dla ścieków komunalnych, komplet elementów mocowania 60x60x4mm stal nierdzewna z przewodnicą l=6,0m, łańcuchem, przetwornikiem temperatury i wilgotności. Parametry mieszadła: prędkość obrotowa 971obr/min, średnica smigła 400mm, masa mieszadła 102kg.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KI	Mieszadło zatapialne do ścieków o mocy P1=5,60kW, P2=4,0kW z uszczelnieniem zalecanym dla ścieków komunalnych, komplet elementów mocowania 60x60x3mm stal nierdzewna z prowadnicą l=6,0m, łańcuchem, przetwornikiem czujników temperatury i wilgoci. parametry mieszadła: prędkość obrotowa 680obr/min, średnica śmigła 400mm, masa mieszadła 102kg	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - Pompa sucha osadu miedziernego o parametrach: Q=12l/s, H=10m, p=2,95kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KI	Biofiltr. Przepływ nominalny powietrza przez filtr 2500m3/h. moc wentylatora p=3,0kW, moc grzałki p=1,5kW, grzejnik elektryczny P=0,2kW. Wymiary biofiltra 3x6,6x2,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KI	Przepływomierz elektromagnetyczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KI	Zbiornik PIX dwupłaszczowy o poj V=10m3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KI	Instalacja dozowania PIX - pompki z napędem elektrycznym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KI	Żuraw kolumnowy o udźwigu 250kg	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KI	Podstawa żurawika o udźwigu 250kg	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KI	Żuraw kolumnowy o udźwigu 150kg	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KI	Podstawa żurawika o udźwigu 150kg	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1	KNR-W 2- 18 0527-02 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o sr 250mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
24 d.1	KNR-W 2- 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o sr 225mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR-W 2- 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o sr 200mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR-W 2- 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o sr 125mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1	KNR-W 2- 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o sr 110mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNR-W 2- 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o sr 90mm	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 7-09 d.1 2601-14, analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - montaż zasuw pneumatycznych Sistag DN 300 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 7-09 d.1 2601-14	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - montaż zasuw pneumatycznych Sistag DN 250 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 7-09 d.1 2601-13	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - montaż zasuw pneumatycznych Sistag Dn 200 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 7-09 d.1 2601-10	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - montaż zasuw pneumatycznych Sistag DN100 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 7-09 d.1 2601-14, analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - Zasuwa ręczna nozowa DN 300 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 7-09 d.1 2601-14	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwa ręczna nozowa DN 250 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 7-09 d.1 2601-13	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwa nożowa ręczna Dn 200 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 7-09 d.1 2601-10	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwa nozowa ręczna DN 100 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
37	KNR 7-09 d.1 2601-14, analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwa ręczna klinowa DN 300 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 7-09 d.1 2601-14	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwa ręczna klinowa DN 250 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KI d.1	Wykonanie rurociągów technologicznych zgodnie z rysunkami z branży technologicznej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KI d.1	Utrzymanie ciągłości pracy oczyszczalni ścieków 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KI d.1	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pomiary fizyko - chemiczne			
42	kalkulacja d.2 własna	Sonda hydrostatyczna do króćca zakres pomiarowy 1 bar 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	kalkulacja d.2 własna	Sonda hydrostatyczna na kablu 10m zakres pomiarowy 1 bar 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	kalkulacja d.2 własna	Optyczna sonda tlenu rozpuszczonego zakres pomiarowy 0-20mg/l	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
45	kalkulacja d.2 wlasna	Wielokanałowy przetwornik pomiarowy dl tlenu, komunikacja MODBUS	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46	kalkulacja d.2 wlasna	Wielokanałowy przetwornik pomiarowy - wyswietlacz	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
47	kalkulacja d.2 wlasna	Sonda pH na kablu 10m, zakres pomiarowy 0-4pH	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
48	kalkulacja d.2 wlasna	Przedłużacz sondy pH	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
49	kalkulacja d.2 wlasna	Wielokanałowy przetwornik pomiarowy do PH	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	kalkulacja d.2 wlasna	Czujniki pływakowe	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000