

## PRZEDMIAR

### Wymiana urządzeń -wyposażenie technologiczne dla oczyszczalni istniejącej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MECHANICZNO -BIOLOGICZNO - CHEMICZNEJ OCZYSZCZALNI  
ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI KARSIN  
ADRES INWESTYCJI : KARSIN  
INWESTOR : Urząd Gminy w Karsinie  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 222, 83-440 Karsin  
BRANŻA : Wymiana urządzeń -wyposażenie technologiczne dla oczyszczalni istniejącej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA :

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2015r.

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MECHANICZNO -BIOLOGICZNO - CHEMICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI KAR-SIN - Wymiana urządzeń -wypozażenie technologiczne dla oczyszczalni istniejącej  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MECHANICZNO -BIOLOGICZNO - CHEMICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI KARSIN - Wymiana urządzeń -wypozażenie technologiczne dla oczyszczalni istniejącej</b>					
1		<b>Wymiana urządzeń -wypozażenie technologiczne dla oczyszczalni istniejącej</b>			
1	d.1 kalk. własna	Montaż - Zbiornik Buforowy- pompa1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1 dostawa kalk. własna	Zbiornik Buforowy- pompa1 1.1 Zatapialna pompa Wykonanie: żeliwne, Medium: ścieki komunalne i osady, Tmax= 40°C; Instalacja stacjonarna, "mokra" do opuszczania po przewodnicach, bez prowad-nic; wymiar przewodnic wg załączonego rysunku; Korpus pompy z adaptacją do zaworu płuczącego, wylot kołnierzowy DN 100 mm; owiercony zgodnie z EN 1092-2 tab.9 Wirnik: dwułopatkowy, półotwarty, o podwyższonej odporności na zatykanie, adaptacyjny z możliwością osiowego przemieszczania się, Silnik elektryczny: P2=3,1 kW, 4-biegunowy, IP68, 3~/400V/ 50Hz, rozruch bezpośredni; Prąd nominalny: 6,80 A; Wypozażenie: kabel SUBCAB 4G2,5+2x1,5 mm2, L=10 m; Uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne: WCCR/Al2O3 Uszczelnienie mecha-niczne zewnętrzne: WCCR/WCCR Masa: 120,000 kg 1.2 Stopa sprzęgająca DN 150 z owierconym wylotem kołnierzowym wg EN1092-2, tab. 9. 1.3 Górny uchwyt prow. 2" ze stali nierdzewnej AISI316 1.4 Tuleja gumowa do przewodnic 2" = 2szt 1.5 Łańcuch KO z pośred. ogniwoami, L=7 m (do 0,2 T 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.1 kalk. własna	Montaż - Zbiornik buforowy - mieszadło	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	d.1 dostawa	Zbiornik buforowy - mieszadło 2.1 Zatapialne mieszadło średnioobrotowe Wykonanie: GP - stal nierdzewna klasy ASTM 304; Medium: ścieki komunalno-przemysłowe, Tmax= 40°C; Instalacja: do montażu na przewodnicy, L x 50 x 50 mm; Mieszadło z podporą; Mieszadło ze zwężką strumieniową; Wirnik śmigłowy o średnicy 368,0 mm; stal kwasoodporna ASTM316L; Silnik elektryczny: P2=2,5 kW, n=705 obr./min, 3~/400V/ 50Hz, rozruch bezpośredni; Prąd nominalny: 7,00 A; Wypozażenie: kabel SUBCAB 4G2,5+2x1,5 mm2, L=10 m; Uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne: WCCR/Al2O3 Uszczelnienie mechaniczne zewnętrzne: WCCR/WCCR Masa: 70,000 kg 2.2 Łańcuch KO z pośred. ogniwoami, L=7 m (do 0,2 T) 2.3 Uchwyt kabla 11-18mm = 3szt. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	d.1 kalk. własna	Montaż - Komora biologiczna - Pompa3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	d.1 dostawa	3 Komora biologiczna - Pompa3 3.1 Zatapialna pompa Wykonanie: żeliwne, Medium: ścieki komunalne i osady, Tmax= 40°C; Instalacja stacjonarna "mokra", w studni tłocznej; 600 mm; Wirnik: dwułopatkowy, półotwarty, o podwyższonej odporności na zatykanie, adaptacyjny z możliwością osiowego przemieszczania się, Silnik elektryczny: P2=4,7 kW, 4-biegunowy, IP68, 3~/400V/ 50Hz, rozruch bezpośredni; Prąd nominalny: 9,60 A; Wypozażenie: kabel SUBCAB 4G2,5+2x1,5 mm2, L=10 m; Uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne: WCCR/Al2O3 Uszczelnienie mechaniczne zewnętrzne: WCCR/WCCR Masa: 140,000 kg 3.2 Łańcuch KO z pośred. ogniwoami, L=7 m (do 0,5 T) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	d.1 kalk. własna	Montaż - Komora biologiczna - mieszadła4	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MECHANICZNO -BIOLOGICZNO - CHEMICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI KAR-SIN - Wymiana urządzeń -wypożyczenie technologiczne dla oczyszczalni istniejącej  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	dostawa	4 Komora biologiczna - mieszadła4 4.1 Zatapialne mieszadło średnioobrotowe Wykonanie: GP - stal nierdzewna klasy ASTM 304; Medium: ścieki komunalno-przemysłowe, Tmax= 40°C; Instalacja: do montażu na prowadnicy, L x 50 x 50 mm; Mieszadło z podporą; Mieszadło ze zwężką strumieniową; Wirnik śmigłowy o średnicy 368,0 mm; stal kwasoodporna ASTM316L; Silnik elektryczny: P2=2,5 kW, n=705 obr./min, 3~/400V/ 50Hz, rozruch bezpośredni; Prąd nominalny: 7,00 A; Wypożyczenie: kabel SUBCAB 4G2,5+2x1,5 mm2, L=10 m; Uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne: WCCR/Al2O3 Uszczelnienie mechaniczne zewnętrzne: WCCR/WCCR Masa: 70,000 kg 2 szt. 4.2 Łańcuch KO z pośred. ogniwami, L=7 m (do 0,2 T) 4.3 Uchwyt kabla 11-18mm = 3szt 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	kalk. własna	Montaż - Komora biologiczna - pompa osadowa 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	dostawa	5 Komora biologiczna - pompa osadowa 5.1 Pompa zatapialna Wykonanie: żeliwne; Medium: ścieki komunalne, Tmax= 40°C; Instalacja stacjonarna, "mokra" do opuszczania po prowadnicach 3/4"; bez prowadnic; Wylot DN 50 mm; Wirnik łopatkowy, otwarty, wolny przelot 48,0mm; Silnik: P2=1,7 kW, 2-biegowy, IP68, 3~/400V/ 50Hz, Prąd nominalny: 3,80 A; Wypożyczenie: kabel SUBCAB 4G1,5+2x1,5 mm2, L=10 m; Uszczelnienie mech. wewn.: CSb/Al2O3 Uszczelnienie mech. zewn.: WCCR/Al2O3 Masa: 34,000 kg 5.2 Stopa sprzęgająca G2" 5.3 Górny uchwyt prow.3/4"KO 5.4 Łańcuch KO z pośred. ogniwami, L=7 m (do 0,2 T) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	kalk. własna	Montaż - Komora chemiczna - mieszadł 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	dostawa	6 Komora chemiczna - mieszadł 6.1 Zatapialne mieszadło średnioobrotowe Wykonanie: GP - stal nierdzewna klasy ASTM 304; Medium: ścieki komunalno-przemysłowe, Tmax= 40°C; Instalacja: do montażu na prowadnicy, L x 50 x 50 mm; Mieszadło z podporą; Mieszadło ze zwężką strumieniową; Wirnik śmigłowy o średnicy 368,0 mm; stal kwasoodporna ASTM316L; Silnik elektryczny: P2=2,5 kW, n=705 obr./min, 3~/400V/ 50Hz, rozruch bezpośredni; Prąd nominalny: 7,00 A; Wypożyczenie: kabel SUBCAB 4G2,5+2x1,5 mm2, L=10 m; Uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne: WCCR/Al2O3 Uszczelnienie mechaniczne zewnętrzne: WCCR/WCCR Masa: 70,000 kg 6.2 Łańcuch KO z pośred. ogniwami, L=7 m (do 0,2 T) 6.3 Uchwyt kabla 11-18mm = 3szt 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	kalk. własna	Montaż - Komora chemiczna - pompa osadowa7 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MECHANICZNO - BIOLOGICZNO - CHEMICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI KAR-SIN - Wymiana urządzeń - wyposażenie technologiczne dla oczyszczalni istniejącej  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	dostawa	7 Komora chemiczna - pompa osadowa 7.1 Pompa zatapialna Wykonanie: żeliwne; Medium: ścieki komunalne, Tmax= 40°C; Instalacja stacjonarna, "mokra" do opuszczania po prowadnicach 3/4"; bez prowadnic; Wylot DN 50 mm; Wirnik: łopatkowy, otwarty, wolny przelot 48,0mm; Silnik: P2=1,7 kW, 2-biegunowy, IP68, 3~/400V/ 50Hz, Prąd nominalny: 3,80 A; Wyposażenie: kabel SUBCAB 4G1,5+2x1,5 mm2, L=10 m; Uszczelnienie mech. wewn.: CSb/Al2O3 Uszczelnienie mech. zewn.: WCCR/Al2O3 Masa: 34,000 kg 7.2 Stopa sprzęgająca G2" 7.3 Górny uchwyt prow.3/4"KO 7.4 Łańcuch KO z pośred. ogniwami, L=7 m (do 0,2 T) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	kalk. własna	Montaż - Zagęszczacz osadu - pompa 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	dostawa	8 Zagęszczacz osadu - pompa 8.1 Pompa zatapialna Wykonanie: żeliwne; Medium: ścieki komunalne, Tmax= 40°C; Instalacja stacjonarna, "mokra" do opuszczania po prowadnicach 3/4"; bez prowadnic; Wylot DN 50 mm; Wirnik: łopatkowy, otwarty, wolny przelot 48,0mm; Silnik: P2=1,7 kW, 2-biegunowy, IP68, 3~/400V/ 50Hz, Prąd nominalny: 3,80 A; Wyposażenie: kabel SUBCAB 4G1,5+2x1,5 mm2, L=10 m; Uszczelnienie mech. wewn.: CSb/Al2O3 Uszczelnienie mech. zewn.: WCCR/Al2O3 Masa: 34,000 kg 8.2 Stopa sprzęgająca G2" 8.3 Górny uchwyt prow.3/4"KO 3 szt. 8.4 Łańcuch KO z pośred. ogniwami, L=7 m (do 0,2 T) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	kalk. własna	Montaż - Wyposażenie mechaniczne reaktora ARBF 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	dostawa	9 Wyposażenie mechaniczne reaktora 9.1 1 x [42-310600] Studnia zbiorcza OC Dn 600; 2 x [42-311200] Przelew pływający KO Dn 200; 2 x [42-311150] Przelew pływający KO Dn 150; 4 x [42-290051/060] Prowadnic mieszadeł 50 x 50/6m KO 1 x [42-311002] Osłona przelewu w zbiorniku osadu KO 1 x [42-311250] Rura opadowa w zbiorniku osadu KO 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	kalk. własna	Montaż - systemu natleniania 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 8155 Użytkownik: WL