

**PRZEDMIAR ROBÓT- Wyposażenie technologiczne oczyszczalni ścieków**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Pierzchnica - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : m. Pierzchnica  
INWESTOR : Gmina Pierzchnica  
ADRES INWESTORA : ul. Urzędnicza 6; 26-015 Pierzchnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Piatek  
DATA OPRACOWANIA : 03.2021 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2021 r

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków						
1.1	Roboty demontażowe						
1.2	Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków - budynek technologiczny						
1.3	Wypożyczenie technologiczne budynku technicznego wraz z kontenerową stacją zlewczą						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	Kl	Demontaz istniejacego rusztu napowietrzajacego w zbiornikach reaktora V=10m3 8	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1.1	Kl	Demontaz orurowania reaktorow V=10m3 wraz z zasuwami 8	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1.1	Kl	Demontaz reaktorow V=10m3 8	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1.1	Kl	Wyczyszczenie zdemontrowanych reaktorow V=10m3 z osadu 8	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1.1	Kl	Demontaz pomp w zbiorniku retencyjnym istniejacym z rusztem napowietrza- jacy 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	Kl	Czyszczenie istniejacego zbiornika retencyjnego V=30m3 z osadow 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	Kl	Demontaz instalacji PIX wraz z zbiornikiem i pompami 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	Kl	Demontaż drainadu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	Kl	Demontaz rusztu napowietrzajacego w istniejacych reaktorach V=60m3 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.1	Kl	Demontaz orurowania wraz z zasuwami istniejacych reaktorow V=60m3 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1	Kl	Demontaz istniejacych dmuchaw 7	kpl kpl	 7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.1	Kl	Wyczyszczenie reaktorow V=60m3 z osadu z wywiezieniem 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	Kl	Koszty zwiazanie z wynajęciem dźwigu do przeniesienia istniejacych reaktorow V=60m3 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.2</b>		<b>Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków - budynek technologiczny</b>			
14 d.1.2	Kl	Montaż zbiorników SBR V=105m3. Koszt związane z wynajęciem dźwigu. Uwaga: Bez kosztów zakupu zbiornika ( zakup własny Inwestora) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.2	Kl	Montaż zbiorników STO V=70m3. Koszt związane z wynajęciem dźwigu. Uwaga: Bez kosztów zakupu zbiornika ( zakup własny Inwestora) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	Kl	Montaż króćców wody nadosadowej DN 80 przy zbiornikach STO 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	Kl	Ruszt napowietrzający reaktora SBR V=105m3 z dyfuzorami membranowymi ENVICON z łącznikami (szt 50), z wyprowadzeniem rurociągu napowietrza- jacego ponad zwierciadło ścieków. 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2	Kl	Ruszt napowietrzający reaktora SBR V=60m3 z dyfuzorami membranowymi ENVICON z łącznikami (szt 36), z wyprowadzeniem rurociągu napowietrza- jacego ponad zwierciadło ścieków. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KI	Ruszt napowietrzający reaktora SBR V=70m3 z dyfuzorami membranowymi ENVICON z łącznikami (szt 36), z wyprowadzeniem rurociągu napowietrzającego ponad zwierciadło ścieków. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
20 d.1.2	KI	Ruszt napowietrzający reaktora STO V=60m3 z dyfuzorami membranowymi ENVICON z łącznikami (szt 22), z wyprowadzeniem rurociągu napowietrzającego ponad zwierciadło ścieków. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
21 d.1.2	KNR 7-07 0201-03	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylin-drowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.2 t Dmuchawa napowietrzająca reaktor SBR V=105m3 o parametrach: - Q=4,9m3/min - p=700mbar, - Ps=11,0kW - w obudowie dźwiękochłonnej 3	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
22 d.1.2	KNR 7-07 0201-03	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylin-drowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.2 t Dmuchawa napowietrzająca reaktor SBR V=60m3 i SBR o parametrach: - Q=3,7m3/min - p=600mbar, - Ps=7,5kW - w obudowie dźwiękochłonnej 2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
23 d.1.2	KNR 7-07 0201-03	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylin-drowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.2 t Dmuchawa napowietrzająca reaktor STO V=60m3 i STO V=70m3 o parame-trach: - Q=2,1m3/min - p=600mbar, - Ps=5,5kW - w obudowie dźwiękochłonnej 2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
24 d.1.2	KNR 7-09 2601-12	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zawory sterowania pneumatycznego - Dn 150 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
25 d.1.2	KNR 7-09 2601-10	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - Zawory sterowania pneumatycznego DN 100 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
26 d.1.2	KNR 7-09 2601-10	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - Zasuwki sterowania pneumatycznego DN 100 15	szt.  szt.	  15,000	  15,000
27 d.1.2	KNR 7-09 2601-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - Zawory sterowania pneumatycznego dn 80 - spust wody nadosadowej w re-aktorach STO 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
28 d.1.2	KNR 7-09 2601-10	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwki ręczne nozowe Dn 100 24	szt.  szt.	  24,000	  24,000
29 d.1.2	KNR 7-09 2601-12	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwki klinowa kołnierzowa dn 150 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
30 d.1.2	KNR 7-09 2601-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwki klinowa kołnierzowa dn 80 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
31 d.1.2	KNR 7-09 2601-12	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zawór zwrotny kulowy Dn 150	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR 7-09 2601-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zawór kulowy zwrotny kołnierzowy Dn 80 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa pozioma osadu Q=8 l/s, Hp=6,0 m, 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR 7-07 0201-03	Kompresor sterowania pneumatycznego o wydajności 18,7m3/h Ns=1,5kW 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa dozująca PIX o wydajności 6l/h; p=8bar, Ns=19,5W z wykonaniem instalacji dozującej 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.2	KI	Zbiornik z tworzywa sztucznego o poj 20dm3 - zbiornik PAX 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.2	KI	Zakup platformy pomostowej 1	kl		
			kl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KI	Sondy hydrostatyczne 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.1.2	kalkulacja własna	Zakup sond tlenowej z przetwornikiem Montowane w reaktorach: - SBR 105 - szt 3 W istniejących reaktorach SBR V=60m3 sonda tlenowa i przetwornik założone w I etapie rozbudowy 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.2	kalkulacja własna wg. ST5	Zakup falowników do dmuchaw przy: - SBR 105 - szt 3 W istniejących reaktorach SBR V=60m3 falowniki zamontowane w I etapie rozbudowy 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.2	KI	Wykonanie szafy sterowniczej AKPiA wraz z wizualizacją z rozprowadzeniem korytek i przewodów sterowniczych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KI	Wykonanie rurociągów technologicznych w hali technologicznej - rurociągi technologiczne: dopływ i odpływ ścieków, doprowadzenie sprężonego powietrza, odprowadzenie osadu nadmiernego, przelew, opróżnianie 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	KI	Utrzymanie ciągłości pracy oczyszczalni ścieków 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2	KI	Wykonanie rozruchu technologicznego oczyszczalni ścieków 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Wyposażenie technologiczne budynku technicznego wraz z kontenerową stacją zlewczą</b>			
45 d.1.3	KI	Dostawa i montaż hermetycznej 1-stanowiskowej stacji zlewczej ścieków do-wożonych zamontowaną w kontenerze przystosowanym do pracy w warunkach zimowych o przepustowości 6 ÷8 samochodów (przyczep) asenizacyjnych na godzinę 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KI	Montaż prasy z higienizacją, bez kosztów zakupu urządzenia ( Zakup własny Inwestora) 1	kl		
			kl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	KI	Dostawa i montaż: - zespołu odzysku wody przy prasie - przenośnik ślimakowy PS 200/7,0 - pompy śrubowej do prasy 1	kl  kl	  1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - Pompy zatapialna do zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych Q=6,5l/s, Hp=3,5m P1=1,6kW, P2=1,3kW - Bez kosztów pompy. pompa zakupiona w I ETAPIE zamontowana w zbiorniku retencyjnym Nr 2 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR 7-07 0201-03	Dmuchawa bocznokanałowa pracująca w trybie nadciśnienia, Q=30m3/h p=0,25bar Ns=1,1kW 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	KI	Wykonanie rusztu napowietrzającego w zbiorniku retencyjnym ścieków dowożonych Dyfuzory membranowe Akwatech tyo 50Pg z łącznikami zaciskowymi DR-20 8	kpl.  kpl.	  8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.1.3	KI	Wykonanie rurociągów technologicznych 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR 7-09 2601-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa Zawor zwrotny kołnierzowy DN 80 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000