
PRZEDMIAR ROBÓT- Wykonanie technologii oczyszczalni ścieków - ETAP II

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w m Rybno - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : m. Rybno
INWESTOR : Gmina Rybno
ADRES INWESTORA : ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno
BRANŻA : Technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2010r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Budynek techniczny Nr 1						
1.2	Zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji Nr 2						
1.3	Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych						
1.4	Zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji nr 3						
1.5	Hala reaktorów						
1.6	Budynek technologiczny Nr 2						
1.7	Utrzymanie ciągłości pracy oczyszczalni						
1	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w m. Rybno . Etap II						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w m. Rybno . Etap II			
1.1		Budynek techniczny Nr 1			
1	KI	Demontaż istniejącej automatycznej kraty schodkowej	kpl		
d.1.	C.03.01.00				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KI	Demontaż kraty ręcznej	kpl		
d.1.	C.03.01.00				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KI	Demontaż zastawki ręcznej ZNS 300	kpl		
d.1.	C.03.01.00				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KI	Demontaż przenośnika ślimakowego	kpl		
d.1.	C.03.01.00				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KI	Demontaż separatora piasku	kpl		
d.1.	C.03.01.00				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KI	Demontaż istniejących rurociągów	kpl		
d.1.	C.03.01.00				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-07	Demontaż dmuchawy bocznokanałowej	kpl.		
d.1.	0201-01,				
1	analogia				
	C.03.01.00				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji Nr 2			
8	KNR 7-07	Demontaż istniejących pomp	kpl.		
d.1.	0101-01,				
2	analogia				
	C.03.01.00				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KI	Demontaż rurociągów i armatury w zbiorniku retencyjnym	kpl		
d.1.	C.03.01.00				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KI	Czyszczenie istniejącego zbiornika	kpl		
d.1.	C.03.01.00				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KI	Wykonanie króćca śr 200mm do połączenia z projektowanym zbiornikiem re-	kpl		
d.1.	C.03.01.00	tencyjnym Nr 3			
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie	kpl.		
d.1.	0101-02	elektrycznym o masie 0.1 t			
2	C.03.01.00	Zakup i montaż pomp w zbiorniku retencyjnym o wydajności 30 l/s Hp=14,50m	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KI	Montaż armatury i rurociągu w zbiorniku retencyjnym Nr 2	kpl		
d.1.	C.03.01.00				
2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych			
14	KNR 7-07	Demontaż istniejących pomp	kpl.		
d.1.	0101-01,				
3	analogia				
	C.03.01.00				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KI	Demontaż istniejących dyfuzorów	kpl.		
d.1.	C.03.01.00				
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KI	Demontaz rurociągów i armatury w zbiorniku retencyjnym	kpl.		
d.1.	C.03.01.00				
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KI	Czyszczenie istniejącego zbiornika	kpl.		
d.1.	C.03.01.00				
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
d.1.	0101-02				
3	C.03.01.00	Zakup i montaż pomp o wydajności Q=6,0l/s Hp=7,0m P1=2,51			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KI	Montaż armatury i rurociągu w zbiorniku ścieków dowożonych	kpl.		
d.1.	C.03.01.00				
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KI	Montaż dyfuzorów (16 szt)	kpl.		
d.1.	C.03.01.00				
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji nr 3			
21	KI	Zakup i montaż zbiornika retencyjnego ścieków z kanalizacji V=60m3	kpl.		
d.1.	C.03.01.00				
4					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
d.1.	0101-02				
4	C.03.01.00	Zakup i montaż pomp o wydajności Q=30 l/s Hp=14,70m P1=11,0kW			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KI	Montaż armatury i rurociągu w zbiorniku retencyjnym Nr 3	kpl.		
d.1.	C.03.01.00				
4					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Hala reaktorów			
24	KI	Dostawa i montaż zbiorników reaktorów SBR Dw=5,0m V=110m3	kpl.		
d.1.	C.03.01.00				
5					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KI	Ruszt napowietrzający SBR z dyfuzorami membranowymi (szt 36)	kpl.		
d.1.	C.03.01.00				
5					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 7-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.15 t	kpl.		
d.1.	0201-02				
5	C.03.01.00	- Dmuchawa do napowietrzania w obudowie dźwiękochłonnej SBR o parametrach Qp=4,9m3/min, p=0,7bar Ns=11,0kW			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 150 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
d.1.	2601-12				
5	C.03.01.00	- Zawór sterowania pneumatycznego Gemi DN 150 - szt 3			
		- Zawory sterowania pneumatycznego Sistag DN 150 - szt 3			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
d.1.	2601-10				
5	C.03.01.00	- Zawór sterowania pneumatycznego DN100 Sistag			
		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
29	KI d.1. C.03.01.00 5	Sondy hydrostatyczne	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KI d.1. C.03.01.00 5	Dostawa platformy pomostowej - rusztowanie stalowe budowlane typ "war- szawski" modułowe, przesuwne na kółkach. Wysokość robocza ca 2,50m, po- most roboczy o wym 1,60x1,0m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KI d.1. C.03.01.00 5	Zbiornik z tworzywa sztucznego o poj 20dm3 - zbiornik PAX	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KI d.1. C.03.01.00 5	Montaż rurociągów i armatury technologicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-07 d.1. 0101-01 5 C.03.01.00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa dozująca PAX o wydajności 6l/s; p=8bar, Ns=19,5W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KI d.1. C.03.01.00 5	Wykonanie szafy sterowniczej i AKPi A wraz z wizualizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KI d.1. C.03.01.00 5	Rozruch technologiczny oczyszczalni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Budynek technologiczny Nr 2			
36	KNR 7-07 d.1. 0201-01, 6 analogia C.03.01.00	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylin- drowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - Dmuchawa bocznokanałowa Qp=64m3/h Ns=2,20kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KI d.1. C.03.01.00 6	Kompletne urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków - sito spiralne zintegrowane z piaskownikiem poziomym napowietrzanym z przenosnikiem do: - przenosnik spiralny bezwałowy do transportu skratek - przenosnik spiralny do transportu piasku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KI d.1. C.03.01.00 6	Zakup przyczepy samowyładowczej dwuosiowej o udźwigu 4,0 t	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KI d.1. C.03.01.00 6	Montaż rurociągów i armatury	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KI d.1. C.03.01.00 6	Zakup: - beczki na wapno o pojemności 110 l - 2 szt - wiaderko z pokrywą i łopatą - szt 1 - odzież ochronna (kombinezon, rękawice, półmaska) - szt 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Utrzymanie ciągłości pracy oczyszczalni			
41	KI d.1. C.03.01.00 7	Utrzymanie ciągłości pracy oczyszczalni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000