

MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MACZNIKACH PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji i uzyskanie pozwolenia na tymczasowy zrzut ścieków surowych do wylotu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 7-07	Montaż pompy w studni na dopływie ścieków do oczyszczalni - zrzut ścieków surowych do rurociągu odpływowego ( Wykonanie na czas remontu urządzeń oczyszczalni )	kpl.		
d.1	0101-01 z.o. 3.8. analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - tymczasowy rurociąg naziemny ścieków surowych	m		
d.1	0302-03	90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 2-01	Pompowanie ścieków na czas remontu - wywóz ścieków wozami ośnizacyjnymi	godz.		
d.1	0604-01 analogia	744	godz.	744,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
5	kalk. własna	Demontaż instalacji tymczasowych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>744,000</b>
2		<b>Modernizacja reaktora biologicznego</b>			
6	KNR-W 2-01	Pompowanie ścieków z komór reaktora	godz.		
d.2	0604-01 analogia	48	godz.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
7	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte - czyszczenie reaktora	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.		
d.2	0121-07	480		480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
8	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.2	0107-01	138,6*3	m <sup>2</sup>	415,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,800</b>
9	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi powierzchniami wewnątrznych zbiorników	m <sup>2</sup>		
d.2	0205-08 analogia	138,6*2	m <sup>2</sup>	277,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,200</b>
10	KNR-W 7-04	Urządzenia napowietrzające ścieki - sprawdzenie wymiana części dyfuzory . Masa do 0.28 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
d.2	0312-06 analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach (2-5 szt.w 1 obiekcie) (demontaż) - dostosowanie zamontowania pomp w reaktorze do możliwość wyciągania żurawikiem przenośnym	kpl.		
d.2	0101-01 z.o. 3.10 z.o.3. 12. analogia	4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	kalk. własna	Dostawa żurawika przenośnego do 150 kg z 4 podstawami .	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3		<b>Układ separacji skratek z pompownia pośrednia</b>			
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.3	0215-02	4*2*0,5	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem	m <sup>2</sup>		
d.3	0502-01	4*2	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
15	KNR-W 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.3	0251-01	4*2	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MACZNIKACH I MIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 7-04 d.3 0109-05 analogia	Dostawa i montaż sito-piaskownika - wykonanie w stali nierdzewnej AISI 304L- z szafa zasilająco sterowniczą - Wydajność 5-15 l/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-01 d.3 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (3,14*3*3)/2* 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	70,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,650</b>
18	KNR 4 d.3 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż kompletnej przepompowni ścieków z układem dwóch pomp z silnikami na falownikach . Kompletna wyposażona z szafa zasilająco sterownicza	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.3 0801-04 analogia	Podłączenie instalacji sitopiaskownika - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm , przełączenie układu przepływu ścieków ( pompownia - sito-piaskownik - pompownia pośrednia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		42,39	m <sup>3</sup>	42,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,390</b>
4		<b>Pompownia ścieków surowych</b>			
21	KNR-W 7-07 d.4 0101-01 z.o. 3.12.	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach (demontaż)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR-W 7-07 d.4 0101-01 z.o. 3.8.	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	d.4 wycena indywidualna	Renowacja kraty koszowej - zagęszczenie kraty - wykonanie w stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5		<b>Poletko ociekowe</b>			
24	KNR 15-01 d.5 0116-01 analogia	Oczyszczenie poletka ociekowego piasku . Grub.warstwy odmulaney 10 cm	m <sup>2</sup>		
		116,8	m <sup>2</sup>	116,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,800</b>
25	KNR 15-01 d.5 0103-06 analogia	Oczyszczenie drutem rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm przy głębok. ułożenia 1.8-2.0 m w gruncie kat.II-III	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
6		<b>Budynek technologiczny</b>			
26	d.6 wycena indywidualna	Uruchomienia istniejącej instalacji dozowania koagulanta	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	d.6 wycena indywidualna	Remont i uruchomienie dmuchawy o wydajności 320 m3/h - produkcji Spomax	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7		<b>Instalacje elektryczne i AKPiA</b>			
28	d.7 analiza indywidualna	Modernizacja szaf instalacji elektrycznej i AKPiA do potrzeb zabudowy nowych urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8		<b>Rozruch</b>			
29	d.8 analiza indywidualna	Rozruch mechaniczny urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MĄCZNIKACH PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	analiza indywidualna	Rozruch mechaniczny hydrauliczny i dostawanie pracy oczyszczalni do parametrów pozwolenia wodnoprawnego	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	analiza indywidualna	Szkolenie pracowników	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>