

**PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO
PRZEBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W m. Lubcza, gm. Wodzisław**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
90300000-0 Usługi środowiska naturalnego oraz ekologii

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Lubcza, gm. Wodzisław
INWESTOR : Gmina Wodzisław
ADRES INWESTORA : 28-330 Wodzisław, ul. Krakowska 6
BRANŻA : technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik
DATA OPRACOWANIA : maj 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa oczyszczalni ścieków sanitarnych "BIOCLERE"			
1	Komora kraty płaskiej	1	8
2	Pompownia ścieków	9	16
3	Osadnik wstępny	17	38
4	Reaktor biologiczny - roboty ziemne	39	43
5	Reaktor biologiczny	44	45
6	Komora pomiarowa	46	53
7	Kanały międzyobiektywne	54	83
7.1	Rurociąg tłoczny	54	67
7.2	Rurociągi grawitacyjne	68	83
8	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	84	85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oczyszczalni ścieków sanitarnych "BIOCLERE"					
1	45200000-9	Komora kraty płaskiej			
1 d.1	KNR 7-04 0102-01 z.o 3.2.	Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem pół-mechanicznym Demontaż złomowy. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 7-04 0102-01	Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem pół-mechanicznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	Kalkulacja własna	Krata płaska z korytem na skratki - wyk. stal kwasoodporna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszień i osłon o masie elementu do 20 kg 0.025*2	t t	0.050	
				RAZEM	0.050
5 d.1	Kalkulacja własna	Płyta przykrywająca ze stali kwasoodpornej na zawiasach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 2-02 1914-06	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego -zagruzowanie koryta 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 4-04 1002-02	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
8 d.1	KNR 2-02 1703-08	Mieszanka betonu zwykłego B 10 w warunkach przeciętnych -zaślepienie istniejącego kanału 0.33	m ³ m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
2	45200000-9	Pompownia ścieków			
9 d.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszień i osłon o masie elementu do 20 kg 0.025	t t	0.025	
				RAZEM	0.025
11 d.2	Kalkulacja własna	Płyta przykrywająca ze stali kwasoodpornej na zawiasach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	Kalkulacja własna	Pompa IF-2 50 T wraz z osprzętem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	Oferta dostawcy	Żurawik słupowy obrotowy z napędem ręcznym, stopa żurawika 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -fundament żurawika 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
16 d.2	KNR 4 1427-01	Przejścia uszczelniane 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45200000-9	Osadnik wstępny			
17 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (4.5*4)+2.5+4	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
18 d.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 45st 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 2*4	szt. szt.	8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
20 d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm -złączka kołnierzowa Hawle 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.3	KNR 2-18 0306-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg 0.02	t t	 0.020	
				RAZEM	0.020
23 d.3	Kalkulacja własna	Mocowania rur PVC (wykonanie: stal kwasoodporna) 4*4	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
25 d.3	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm -trójnik 87st. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm -kolano 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -trójnik 87st 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -króciec 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - złączka kołnierzowa Hawle 160/150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -zmniejszenie nakładów -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
33 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNNR 4 1427-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-4 /15 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	KNNR 4 1427-01	Przejścia uszczelniane 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.3	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie igłofiltrami 72	godz. godz.	 72.000	
				RAZEM	72.000
38 d.3	cena najmu	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h 48	godz godz	 48.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45100000-8	Reaktor biologiczny - roboty ziemne		RAZEM	48.000
39 d.4	KNNR 1 0202-07	Dowóz piasku sam.samowylad. do obsypki urządzeń	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
40 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 36*10	m ³		
			m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
41 d.4	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 5*2	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.4	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie (obetonowanie studni z zamocowaniem uchwyty fi 16mm) 2.63*2	m ³		
			m ³	5.260	
				RAZEM	5.260
43 d.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
5	45200000-9	Reaktor biologiczny			
44 d.5	Oferta dostawcy	Urządzenia oczyszczalni ścieków "BIOCERE" B 415 (Złoże biologiczne BIOCLERE B 415, Sterowanie i automatyka, Transport, Montaż)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	Kalkulacja własna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	45200000-9	Komora pomiarowa			
46 d.6	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - złączka kołnierzowa Hawle 160/150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.6	KNNR 4 1015-04	Zwężka niesymetryczna 154,0x2,0 /84,0 x2,0 mm -stal kwasoodporna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.6	KNNR 4 1016-04	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej 150 mm -stal kwasoodporna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.6	KNNR 4 1015-02	Zwężka niesymetryczna 84,0 /44,0 x2,0 mm- stal kwasoodporna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.6	KNNR 4 1015-01	Kształtki stalowe śr. 44,0x2,0 mm (kolano) -stal kwasoodporna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.6	KNNR 4 1005-01	Rurociągi ze stali kwasoodpornej 44,0 x 2,0 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
52 d.6	KNNR 4 1016-01	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.44,0 mm -stal kwasoodporna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.6	KNNR 4 1427-01	Przejścia uszczelniane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45200000-9	Kanały międzyobiektowe			
7.1		Rurociąg tłoczny			
54 d.7.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		49*0.9	m ³	44.100	
				RAZEM	44.100
55 d.7.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		49*0.1	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
56 d.7.1	KNNR 1 0603-02	Pompowanie igłofiltrami - instalacja urządzeń	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.7.1	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
58 d.7.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie igłofiltrami 48	godz. godz.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
59 d.7.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -podsypka 3.23	m ³ m ³	 3.230	 3.230
				RAZEM	3.230
60 d.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - grub. 20 cm -obsypka kanału 4.3	m ³ m ³	 4.300	 4.300
				RAZEM	4.300
61 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 44.1	m ³ m ³	 44.100	 44.100
				RAZEM	44.100
62 d.7.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 4.9	m ³ m ³	 4.900	 4.900
				RAZEM	4.900
63 d.7.1	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 21.5	m m	 21.500	 21.500
				RAZEM	21.500
64 d.7.1	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
65 d.7.1	Kalkulacja własna	Deflektor rurociągu tłoczego w S 2 (wykonanie: stal kwasoodporna) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66 d.7.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 11.2	m ³ m ³	 11.200	 11.200
				RAZEM	11.200
67 d.7.1	KNR 2-01 0504-04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III - zasypianie piaskownika wyłączzonego z użytku 11.2	m ³ m ³	 11.200	 11.200
				RAZEM	11.200
7.2		Rurociągi grawitacyjne			
68 d.7.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 314*0.9	m ³ m ³	 282.600	 282.600
				RAZEM	282.600
69 d.7.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 314*0.1	m ³ m ³	 31.400	 31.400
				RAZEM	31.400
70 d.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -podsypka 15.75	m ³ m ³	 15.750	 15.750
				RAZEM	15.750
71 d.7.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - grub. 20 cm -obsypka kanału 21	m ³ m ³	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
72 d.7.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 282.6	m ³ m ³	 282.600	 282.600
				RAZEM	282.600
73 d.7.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 31.4	m ³ m ³	 31.400	 31.400
				RAZEM	31.400
74 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.7+2.8+11+40+34	m m	 89.500	 89.500
				RAZEM	89.500
75 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 0.5+2+3+6+4	m m	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
77 d.7.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.7.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -trójnik na kaskadzie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.7.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolano na kaskadzie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.7.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-kolano	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.7.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.7.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-zmniejszenie nakładów	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-20.000	
		-20			
				RAZEM	-20.000
83 d.7.2	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	90300000-0	Roboty wykończeniowe i towarzyszące			
84 d.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie geodezji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.8	Oferta dostawcy	Rozruch technologiczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000