

**PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W m. OPATÓW**

Instalacja wodociągowa, kanalizacja i wentylacja w budynku techniczno-socjalnym

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW SOCJALNO-BYTOWYCH
W m. OPATÓW

INWESTOR : GMINA OPATÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik
DATA OPRACOWANIA : luty 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja wodociągowa, kanalizacja i wentylacja w budynku techniczno-socjalnym - Opatów - luty 2008			
1	Przyłącze wodociągowe	1	17
2	Instalacja wewnętrzna - woda zimna i ciepła	18	51
3	Kanalizacja wewnętrzna	52	84
4	Wentylacja	85	114

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wodociągowa, kanalizacja i wentylacja w budynku techniczno-socjalnym - Opatów - luty 2008					
1 Przyłącze wodociągowe					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0218-02	150*0.9	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
2	KNR 2-01	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		
d.1	0310-02	150*0.1	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	136	m ³	136.000	
				RAZEM	136.000
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1	0109-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1	0110-01	4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano 90st	złącz.		
d.1	0110-01	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm - redukcja 63/32	złącz.		
d.1	0110-01	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.63 mm	szt		
d.1	0112-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.32 mm - ekstrapolacja	m		
d.1	0109-01/02	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.32 mm - ekstrapolacja	złącz.		
d.1	0110-01/02	3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.32 mm - kolano 90st	złącz.		
d.1	0110-01/02	3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1	0205-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Rura stalowa ochronna 88,9x3,6mm	m		
d.1	0105-01	0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
17	KNR-W 2-18	Rura stalowa ochronna 57,0x3,6mm	m		
d.1	0105-01	0.5*2	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wewnętrzna - woda zimna i ciepła					
18	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - złączka przejściowa PE/stal 63/50mm	szt.		
d.2	0116-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - złączka przejściowa PE/stal 32/25mm	szt.		
d.2	0116-03				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
21	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm -zawór kulowy	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm -zawór kulowy spustowy	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór kulowy	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy z połączeniem GEKA do sita	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -zawór kulowy ze złączką do węża	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -zawór kulowy	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy ze złączką do węża	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15 0115-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2		1+1+4	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-15 0115-05	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2		10+4+3+3	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR-W 2-15 0115-04	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2		12+6+1+2+3	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5+3+1+4	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
39	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5+3+1+4	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 4+4+5	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 45+5	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR-W 2-15 0134-10	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm Honeywell 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	Kalkulacja własna	Przepływowy podgrzewacz wody 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Kalkulacja własna	Filtr siatkowy DN50 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. 40 mm - kołnierz DN40 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe śr. nominalnej 40 mm PoWoGaz JS-10 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 50+3+10+9+26	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
51	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 50+3+10+9+26	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
3 Kanalizacja wewnętrzna					
52	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 44	m ³		
			m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
53	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 44	m ³		
			m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
54	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1.5	m ³		
			m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
55	KNNR 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zparteru 49	m ³		
			m ³	49.000	
				RAZEM	49.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		67	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
57	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm -obsypka kanału	m ²		
		67	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolano	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 2-18 d.3 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -trójnik	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 2-18 d.3 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -trójnik redukcyjny 160/110mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-18 d.3 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 160/110mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -kolano	szt		
		8+12	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -trójnik	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -trójnik redukcyjny	szt		
		1+4	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 75mm -kolano	szt		
		1+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 75mm -trójnik redukcyjny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 50mm -kolano	szt		
		2+8	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
					2.000
76 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
					3.000
77 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
					3.000
78 d.3	S-215 0200- 02	Zawory napowietrzające PVC 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
79 d.3	S-215 0200- 01	Zawory napowietrzające PVC 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
80 d.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM
					5.000
81 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM
					7.000
82 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
83 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
84 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM
					3.000
4 Wentylacja					
85 d.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALW-0-625x225 z przepustnicą 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
86 d.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALW-0-525x225 z przepustnicą 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
					3.000
87 d.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALSW-0-250x350 z przepustnicą 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
88 d.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALSW-0-250x250 z przepustnicą 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
89 d.4	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe Das -250/700 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
					3.000
90 d.4	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
					3.000
91 d.4	KNR 2-17 0115-02	Przejście dachowe BTR fi 250, L=500mm 3	m ² m ²	 3.000	 RAZEM
					3.000
92 d.4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr 250 mm - L=3*1,5m 3*1.5	m ² m ²	 4.500	 RAZEM
					4.500
93 d.4	KNR 2-17 0103-01	Dyfuzor fi 250 /325x200 L=150mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
					3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-17 d.4 0103-01	Trójnik prostokątny 325x200 L=325mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
95	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALW-0-325x225 +nasadka 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
96	KNR 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm- 325x200 L=2200mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
97	KNR 2-17 d.4 0103-01	Trójnik prostokątny 325x200 L=625mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
98	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALW-0-325x525 +nasadka 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 2-17 d.4 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm WPD-C fi 160mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-17 d.4 0115-02	Przejsie dachowe BTR fi 160, L=500mm 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewód SPIRO fi 160, L=6m 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
102	KNR 2-17 d.4 0208-01	Wentylator RVK 160 E2-L2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALW-0-125x225mm + nasadka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALW-0-125x425mm + nasadka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALSW-0-225x225 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALSW-0-125x125 6+3	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
107	KNR 2-17 d.4 0208-01	Wentylator dynamiczny ASPIROMATIC U 240mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
108	KNR 2-17 d.4 0208-01	Wentylator dynamiczny ASPIROMATIC U 100mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
109	Kalkulacja d.4 własna	Adaptor przekrojów zmiennych fi 100mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
110	Kalkulacja d.4 własna	Kanał płaski L=2m , kolano poziome 110x53 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
111	Kalkulacja d.4 własna	Wentylator AXS 100 P 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
112	Kalkulacja d.4 własna	Wentylator AXS 125 P 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.4	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm WPD-C fi 110mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4	KNR 2-17 0115-02	Przejście dachowe BTR fi 110, L=500mm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000

**PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W m. OPATÓW**

CZ. TECHNOLOGICZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW SOCJALNO-BYTOWYCH
W m. OPATÓW
: GMINA OPATÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik
DATA OPRACOWANIA : luty 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys inwestorski do projektu technologicznego			
1	OB1 - Pompownia ścieków surowych	1	20
2	OB2 - Budynek techniczno-socjalny	21	57
3	OB3 - Komora rozdziału	58	58
4	Kompletna dostawa systemu technologicznego COMA-TEC	59	59
5	OB4 - Reaktor biologiczny COMA-TEC	60	63
6	OB5 - Komora pomiarowa	64	73
7	OB8 - Pompownia osadu	74	75
8	OB9 - Stanowisko ścieków dowożonych	76	104
9	Rurociągi międzyobiektowe	105	159
9.1	Roboty ziemne	105	115
9.2	Roboty instalacyjne	116	159
10	Obiekty pomocnicze i towarzyszące - wyposażenie oczyszczalni	160	167

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski do projektu technologicznego					
1	OB1 - Pompownia ścieków surowych				
1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna ścieków, typ: N F80-220/034 ULG-195	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	wyk. indywidual.	Krata koszowa z prowadnicą i systemem mocowania -wykonanie indywidualne (stal kwas.)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 7-04 0106-06	Kraty koszowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Oferta do-stawcy	Żurawik słupowy obrotowy z napędem ręcznym ZSW-15	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm - zasuwa nożowa międzykołnierzowa z trzpieniem do zasuwy	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 7-09 2606-03	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 80 mm - zawór zwrotny kulowy kolanowy kołnierzowy	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - rura stal nierdzewna 88,9x2,0mm	m		
d.1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 88,9x2,0mm	szt.		
d.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kołnierz zaślepiający DN80	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 - śruby i nakrętki nierdzewne 4+4+2	styk.		
d.1			styk.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 88.9 mm Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
d.1		4+7	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - rura stal nierdzewna 114,3x2,0mm	m		
d.1		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
13	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 114,3x2,0mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kołnierz zaślepiający DN100	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3	złącz.		
d.1		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	wyk. indywidual.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm - wyk. stal nierdzewna	kpl.		
d.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-5 /16 dla PVC250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-4 /10 dla PE125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	OB2 - Budynek techniczno-socjalny				
21 d.2	Oferta do- stawcy	Zblokowane urządzenie oczyszczania mechanicznego HUBER-ROTAMAT Ro 5 bg1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	Kalkulacja własna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	wyk. indy- wid.	Krata płaska czyszczona ręcznie (H=0,7m; b=0,5m; prześwit 25mm)-wyko- nanie indywidualne, stal kwasoodporna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	wyk. indy- wid.	Koryto ociekowe z perforowanym dnem (H=0,35m; b=0,5m; L=0,8m)-wyko- nanie indywidualne, stal kwasoodporna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR-W 7-04 0102-01	Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem półme- chanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	Oferta do- stawcy	Instalacja odwadniania osadu typ:NP08CK (z transportem, montażem, roz- ruchem i szkoleniem obsługi)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR 11 0607-01	Urządzenia do odwadniania i zagęszczania osadów - prasy o masie do 6.8 t	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	Kalkulacja własna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNR-W 2-18 0206-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm - za- suwa nożowa międzykołnierzowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	Oferta do- stawcy	Zastawka naścienna (b=300mm,Hc=0,9m) -stal kwasoodporna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 7-04 0306-01	Przelewy ruchome stalowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicz- nym -zastawka naścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		6+6+11	m	23.000	
				RAZEM	23.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 45st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek PVC o połączeniach kołnierzowych (kołnierz specjalny- HAWLE dla PVC o śr. 250 mm)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - rura stal nierdzewna 204,0x2,0mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 204,0x2,0mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.2	KNR-W 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 219.1 mm Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - śruby i nakrętki nierdzewne 1+5	styk. styk.	6.000	RAZEM 6.000
39	KNR 7-09 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - redukcja 254,0/204,0x2,0mm 1	szt. szt.	1.000	RAZEM 1.000
40	KNR 7-09 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 254,0x2,0mm 1	szt. szt.	1.000	RAZEM 1.000
41	KNR-W 7- 09 0317-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiolog. Średnica rurociągu do 323.9 mm Grubość ścianki do 10.0 mm 2	złącz. złącz.	2.000	RAZEM 2.000
42	KNR-W 2- 18 0206-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm - zasuwka nożowa międzykołnierzowa 1	kpl. kpl.	1.000	RAZEM 1.000
43	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci wodociągowe -Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1	m m	1.000	RAZEM 1.000
44	KNR-W 2- 18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 1	złącz. złącz.	1.000	RAZEM 1.000
45	KNR-W 2- 18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm -kolano PE 90 90st 2	złącz. złącz.	2.000	RAZEM 2.000
46	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90 mm 1	szt. szt.	1.000	RAZEM 1.000
47	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - rura stal nierdzewna 88,9x2,0mm 5,5	m m	5.500	RAZEM 5.500
48	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kolano 90st DN80 3+2	szt. szt.	5.000	RAZEM 5.000
49	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 88,9x2,0mm 4	szt. szt.	4.000	RAZEM 4.000
50	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - redukcja symetryczna 88,9/76,1x2,0 1	szt. szt.	1.000	RAZEM 1.000
51	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - rura stal nierdzewna 76,1x2,0mm 1	m m	1.000	RAZEM 1.000
52	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kolano 90st 76,1mm 2	szt. szt.	2.000	RAZEM 2.000
53	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 76,1x2,0mm 2	szt. szt.	2.000	RAZEM 2.000
54	KNR-W 7- 09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiolog. Średnica rurociągu do 88.9 mm Grubość ścianki do 4.5 mm 1+4+2	złącz. złącz.	7.000	RAZEM 7.000
55	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 - śruby i nakrętki nierdzewne 4+2	styk. styk.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
56 d.2	Kalkulacja własna	Króciec do płukania rurociągu osadu DN32 (króciec wspawany w kolano, zawór kulowy, króciec do węża) -wyk. stal kwasoodporna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-4 /15 dla DN200mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	OB3 - Komora rozdziału				
58 d.3	Kalkulacja własna	Przelew równomiernego rozdziału L=1,7m - wyk. stal kwasoodporna z systemem mocowania do ścian komory rozdziału 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4	Kompletna dostawa systemu technologicznego COMA-TEC				
59 d.4	Oferta dostawcy	Reaktor SYSTEM COMA-TEC 20/250-2/P wg szczegółowego wykazu zawartego w dokumentacji projektowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	OB4 - Reaktor biologiczny COMA-TEC				
60 d.5	KNR-W 2-18 0527-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-3 /9 dla PE/PVC 90mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.5	KNR-W 2-18 0527-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-4 /15 dla DN200mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.5	KNR-W 2-18 0527-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-3 /15 dla PE/PVC 160mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	KNR-W 2-18 0527-01	Przejścia uszczelniane 3+1+2	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6	OB5 - Komora pomiarowa				
64 d.6	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - rura stal nierdzewna 219,1x3,0mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.6	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - kolano 219,1x3,0mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.6	KNR-W 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 219.1 mm Grubość ścianki do 8.0 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.6	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - rura stal nierdzewna 114,3x2,0mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.6	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kolano 90st. 114,3mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.6	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - redukcja 219,1/114,3x3,0mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 114,3x2,0mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.6	KNR-W 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6,3 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.6	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 - śruby i nakrętki nierdzewne 2	styk. styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejścia uszczelniane	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	OB8 - Pompownia osadu				
74 d.7	KNR-W 2-18 0527-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-4 /15 dla DN200mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.7	KNR-W 2-18 0527-01	Przejścia uszczelniane	szt		
		4+4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
8	OB9 - Stanowisko ścieków dowiezionych				
76 d.8	Oferta do-stawcy	Automatyczna stacja zlewca STZ 201 B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.8	Kalkulacja własna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.8	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - rura stal nierdzewna 168,3x2,0mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.8	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - kolano 168,3x2,0mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 168,3x2,0mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.8	KNR-W 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiolog. Średnica rurociągu do 219.1 mm Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.8	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. Średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - śruby i nakrętki nierdzewne	styk.		
		1	styk.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.8	wyk. indy-wid.	Krata płaska czyszczona ręcznie (H=0,7m; b=0,4m; prześwit 15mm)-wyko-nanie indywidualne, stal kwasoodporna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.8	wyk. indy-wid.	Koryto ociekowe z perforowanym dnem (H=0,32m; b=0,4m; L=0,7m)-wyko-nanie indywidualne, stal kwasoodporna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.8	KNR-W 7-04 0102-01	Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem półme-chanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.8	KNR 7-07 0107-01	Pompa wód nadosadowych, Infra IF75T	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.8	Kalkulacja własna	Elementy montażowe pompy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.8	Kalkulacja własna	Wąż giętki DN 50mm, zaciski i obejmy do węża, L=4,5m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.8	Oferta do-stawcy	Strumienica powietrza FLYGT JA112-P z pompą N 3085 MT, kolanem sprzęgającym i górnym mocowaniem prowadnic - wyk. kwasoodporne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.8	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - rura stal nierdzewna 114,3x2,0mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.8	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 114,3x2,0mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
92 d.8	KNR-W 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiolog. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.8	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 - śruby i nakrętki nierdzewne	styk.		
		1	styk.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.8	Oferta do-stawcy	Żurawik słupowy obrotowy z napędem ręcznym ZSW-15	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.8	KNR 0-13 0126-06	Rurociągi z rur PVC-u o śr. zewn. 63 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
96 d.8	Kalkulacja własna	Element przyłączeniowy do węża	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.8	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.8	Kalkulacja własna	Rura osłonowa z ociepleniem PVC110 dla PE32	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.8	wyk. indy-wid.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm - wyk. stal nierdzewna	kpl.		
		3+5	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
102 d.8	KNR-W 2-18 0527-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-4 /15 dla DN200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.8	KNR-W 2-18 0527-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-1 /8 dla PVC-u63mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.8	KNR-W 2-18 0527-01	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-2 /5 dla PE32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Rurociągi międzyobiektowe				
9.1	Roboty ziemne				
105 d.9.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (496+471+20+201+612+87+56+378+550)*0.9	m ³		
			m ³	2583.900	
				RAZEM	2583.900
106 d.9.1	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) (496+471+20+201+612+87+56+378+550)*0.1	m ³		
			m ³	287.100	
				RAZEM	287.100
107 d.9.1	KNR-W 2-01 0316-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
108 d.9.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		70.5+78+4+32.5+31+31+56+54+78	m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
109 d.9.1	KNNR 1 0603-02	Pompowanie igłofiltrami - instalacja urządzeń	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.9.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie igłofiltrami 480	godz. godz.	 480.000	 RAZEM 480.000
111 d.9.1	KNR-W 2-01 0606-04	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m 280*2	szt. szt.	 560.000	 RAZEM 560.000
112 d.9.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 24+27+14+12+11+11+10+18.9+27.3	m ³ m ³	 155.200	 RAZEM 155.200
113 d.9.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 24+27+14+12+11+11+10+18.9+27.3	m ³ m ³	 155.200	 RAZEM 155.200
114 d.9.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 472+444+6+189+601+76+46+340+495	m ³ m ³	 2669.000	 RAZEM 2669.000
115 d.9.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 480	m ² m ²	 480.000	 RAZEM 480.000
9.2	Roboty instalacyjne				
116 d.9.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - S1-OB1 70.50	m m	 70.500	 RAZEM 70.500
117 d.9.2	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. I-II -rura stalowa przewodowa 406,4x11,0mm 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
118 d.9.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
119 d.9.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (S1, S2, S3) 3	stud. stud.	 3.000	 RAZEM 3.000
120 d.9.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.000	 RAZEM 4.000
121 d.9.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - z OB1 do S10 78.5+1.5	m m	 80.000	 RAZEM 80.000
122 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 13+1	złącz. złącz.	 14.000	 RAZEM 14.000
123 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm - kolano PE 90st. 2	złącz. złącz.	 2.000	 RAZEM 2.000
124 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm - kolano PE 45st. 6+2	złącz. złącz.	 8.000	 RAZEM 8.000
125 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm - trójnik PE. 1	złącz. złącz.	 1.000	 RAZEM 1.000
126 d.9.2	Kalkulacja własna	Ocieplenie końcówki rurociągu tłoczego dla PE 125mm 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
127 d.9.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (S10) 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.9.2	KNR 7-09 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rura stal nierdzewna 256,0x3,0mm - S11 do OB3 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
129 d.9.2	KNR-W 7- 09 0317-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiolog. Średnica rurociągu do 323.9 mm Grubość ścianki do 10.0 mm 5	złącz. złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
130 d.9.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - rura osłonowa 406,4x11mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
131 d.9.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (S11) 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.9.2	KNR-W 2- 18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rurociąg ścieków do reaktora (OB3) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.9.2	KNR-W 2- 18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.9.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z OB4 do OB6 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.9.2	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek PVC o połączeniach kołnierзовych (kołnierz dwukomorowy HAWLE dla PVC o śr. 200/200 mm) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.9.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (S12, S13) 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.9.2	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -zmniejszenie nakładów -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
138 d.9.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z OB4 do S3; S4 do S9 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
139 d.9.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (S4, S5,S6, S7, S8) 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
140 d.9.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
141 d.9.2	KNR-W 2- 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.9.2	KNR-W 2- 18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.9.2	KNR-W 2- 18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm -rurociąg z reaktora (OB4) do pompowni osadu (OB8) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.9.2	KNR-W 2- 18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.9.2	KNR-W 2- 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.9.2	KNR-W 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
147 d.9.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe -Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 28	m m	 28.000	 RAZEM 28.000
148 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	 RAZEM 4.000
149 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm -kolano PE 90 90st 1	złącz. złącz.	 1.000	 RAZEM 1.000
150 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm -kolano PE 90 45st 2	złącz. złącz.	 2.000	 RAZEM 2.000
151 d.9.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe -Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rurociągi z OB8 do OB4 rurociąg recyrkulacji osadu, rurociągi osadu nadmiernego 66	m m	 66.000	 RAZEM 66.000
152 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 14.	złącz. złącz.	 14.000	 RAZEM 14.000
153 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm -kolano PE 90 90st 1+6	złącz. złącz.	 7.000	 RAZEM 7.000
154 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm -kolano PE 90 45st 2+6	złącz. złącz.	 8.000	 RAZEM 8.000
155 d.9.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90 mm 1+2	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
156 d.9.2	Kalkulacja własna	Izolacja cieplna rurociągów PE90 (L=52m) 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
157 d.9.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rurociąg grawitacyjny ścieków z OB9 do S9 2	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
158 d.9.2	KNR-W 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
159 d.9.2	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek PVC o połączeniach kołnierzowych (kołnierz specjalny HAWLE dla PVC o śr. 200 mm) 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
10	Obiekty pomocnicze i towarzyszące - wyposażenie oczyszczalni				
160 d.10	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni w sprzęt ratunkowy i ochronny - sprzęt ratunkowy i ochronny 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
161 d.10	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni w sprzęt ratunkowy i ochronny - sprzęt izolowany 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
162 d.10	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni w sprzęt ratunkowy i ochronny - sprzęt p.poż. 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
163 d.10	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie obsługi -sprzęt biurowy 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
164 d.10	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie obsługi -sprzęt eksploatacyjny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.10	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator przenośny dla prac w zbiornikach z przewodem elastycznym : typ WP-3/P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.10	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie obiektów i armatury	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.10	Oferta dostawcy	Przyczepa samowyladowawcza na osad	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

**PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W m. OPATÓW**

Przyłącze wodociągowe

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW SOCJALNO-BYTOWYCH
W m. OPATÓW
INWESTOR : GMINA OPATÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik
DATA OPRACOWANIA : luty 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przyłącze wodociągowe do oczyszczalni - Opatów - luty 2008			
1	Przyłącze wodociągowe - Roboty ziemne	1	15
2	Przyłącze wodociągowe - Roboty budowlano-instalacyjne	16	35

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze wodociągowe do oczyszczalni - Opatów - luty 2008					
1 Przyłącze wodociągowe - Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
d.1	0120-06	0.376	km	0.376	
				RAZEM	0.376
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01	1330	m ²	1330.000	
				RAZEM	1330.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0218-02	1795*0.9	m ³	1615.500	
				RAZEM	1615.500
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle 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		
d.1	0310-02	1795*0.1	m ³	179.500	
				RAZEM	179.500
5	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0316-01	uw.p.tab. 96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	326	m ²	326.000	
				RAZEM	326.000
7	KNNR 1	Pompowanie igłofiltrami - instalacja urządzeń	stud.		
d.1	0603-02	6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-01	Pompowanie igłofiltrami	godz.		
d.1	0604-01	360	godz.	360.000	
				RAZEM	360.000
9	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
d.1	0606-04	326*2	szt.	652.000	
				RAZEM	652.000
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	137	m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	137	m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - grunty nawodnione	m		
d.1	0102-01	z.sz.2.8. 9901-01 376	m	376.000	
				RAZEM	376.000
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	1658	m ³	1658.000	
				RAZEM	1658.000
14	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1	0314-04	58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
15	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1	0233-02	1721	m ²	1721.000	
				RAZEM	1721.000
2 Przyłącze wodociągowe - Roboty budowlano-instalacyjne					
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe -Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	0109-03	376	m	376.000	
				RAZEM	376.000
17	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.2	0110-03	62	złącz.	62.000	
				RAZEM	62.000
18	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm -kolano PE 90 90st	złącz.		
d.2	0110-03	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm -łuk segmentowy PE 90 15st 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm -łuk segmentowy PE 90 30st 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm -łuk segmentowy PE 90 60st 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.2 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. I-II -rura stalowa przewodowa 219,1x6,3mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych -przejście przekopem 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm -trójnik PE 90 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0205-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4 d.2 1012-03	Montaż kształtek PVC o połączeniach kołnierzowych (kołnierz dwukomorowy HAWLE mm) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-02 d.2 0203-02 analogia	Bloki oporowe (0.6 x 0.3 x 0.3 - 1 szt.) 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000