

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa etap II część 1-Przejście przez ul. Kaliską do rozgałęzienia sw w proj. ul Witosza W6 i W7  
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wlkp  
INWESTOR : WODKAN Przeds. Wodoc. i Kanaliz. S.A.  
ADRES INWESTORA : Ostrów Wielkopolski ul. Partyzancka 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Bakalarczyk  
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa etap II część I przejście przez ul. Kaliską do rozgałęzienia sw w projektowanej ul. Witosa -W6 i W7</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,0964	km		
			km	0,0964	
				<b>RAZEM</b>	0,0964
2	KNR 2-01 d.1 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 133,46*90%=120,11 120,11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	120,110	
				<b>RAZEM</b>	120,110
3	KNR 2-01 d.1 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 133,46*10%=13,35 13,35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,350	
				<b>RAZEM</b>	13,350
4	kalkulacja d.1 indywidualna	Zabezpieczenie wykopu szalunkiem skrzyniowym 2*2,01*68,4 = 274,97  274,97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	274,970	
				<b>RAZEM</b>	274,970
5	KNR-W 2- d.1 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 66,4*1,0*0,15=9,96 9,96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,960	
				<b>RAZEM</b>	9,960
6	KNR 2-01 d.1 0320-0401	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym 30 cm nad wierzch rury, przy wykopach o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. 1,00*66,4*0,525 -( 3,14*0,225*0,225*0,25*66,4) = 32,22 32,22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32,220	
				<b>RAZEM</b>	32,220
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II 133,46-(9,96+32,22)=91,28 91,28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	91,280	
				<b>RAZEM</b>	91,280
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  91,28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	91,280	
				<b>RAZEM</b>	91,280
9	KNR 2-01 d.1 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 42,18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42,180	
				<b>RAZEM</b>	42,180
10	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4 42,18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42,180	
				<b>RAZEM</b>	42,180
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11	KNR-W 2- d.2 18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 16 typu Wawin o śr.zewnętrznej 225 mm 96,4	m		
			m	96,400	
				<b>RAZEM</b>	96,400
12	KNR-W 2- d.2 18 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm- mufa 5	złącz.		
			złącz.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	5,000
13	KNR-W 2- d.2 18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm 8	złącz.		
			złącz.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	8,000
14	KNR 2-19 d.2 0119-05	Rura ochronna o śr.nom. 323,9/8,8 mm pod drogą projektowaną.  9	m		
			m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	9,000
15	KNR-W 2- d.2 18 0212-04	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.200 mm typu AVK 06/30 lub Hawle montowane na rurociągach PE- zgodnie z opisem w SIWZ część III. 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	3,000
16	KNR-W 2- d.2 18 0212-03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.-150 mm typu AVK 06/30 lub Hawle montowane na rurociągach PE - zgodnie z opisem w SIWZ część III. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-d.2 18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - typu AVK lub Hawle- zgodnie z opisem w SIWZ część III.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-d.2 18 0114-02	Kolano żeliwne kołnierzone Q o śr. 80 mm- zgodnie z opisem w SIWZ część III.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-d.2 18 0114-02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny FF o śr. 80/1000 mm - zgodnie z opisem w SIWZ część III.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-d.2 18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - zgodnie z opisem w SIWZ część III. trójnik żel. kołnierz. T 200/200 - 1 szt trójnik żel. kołnierz. T 200/80 - 2 szt kołnierz. ślepy X -DN 200 - 2 szt redukcja FFR DN 200/150 - 1 szt. króciec dwukołnierzowy FF DN 200*500 - 1 szt	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-d.2 18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm kołnierz ślepy X 150 - zgodnie z opisem w SIWZ część III.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-d.2 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 225 mm tuleja kołnierz. -PE DN 225 -4 szt. łuk segmentowy PE DN 225 ką 30. st.- 1 szt.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-d.2 18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
24	KNR-W 2-d.2 18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 225 mm 96,4	200m		
		1	-1 prób.		
			200m		
			-1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-d.2 18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20		
		0.5	0m		
			odc.20		
			0m	0.500	
				RAZEM	0.500
26	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką stalową i napisem "wodociąg"	m		
		96.4	m	96.400	
				RAZEM	96.400
27	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3</b>		<b>Odwodnienie na trasie rurociągu.</b>			
28	KNR 2-01 d.3 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
29	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym na trasie wykonywanych robót	godz.		
	analogia	168	godz.	168.000	
				RAZEM	168.000
<b>4</b>		<b>Przewiert</b>			
30	k.i. d.4	Wykonanie przewiertu ze wspólnej komory startowej dla kanal. sanitarnej rurami stalowymi o śr. 323,9x8,8 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR-W 2-d.4 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych- rury ujęte w poz. 11	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm pianką poliuretanową 2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000