

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "MODERNIZACJA - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W BRZEŹNIU. BUDOWA PRZYŁĄCZY DO OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCYCH WODOCIĄGÓW". WODOCIĄG PODCABAJE-BRONISŁAWÓW-RYBNIK  
ADRES INWESTYCJI : PODCABAJE-BRONISŁAWÓW-RYBNIK  
INWESTOR : GMINA BRZEŹNIO  
ADRES INWESTORA : 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Antczak  
DATA OPRACOWANIA : 29 marzec 2010

WYKONAWCA *Wykonawca do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji sanitarnych w ewid. 765/820/1*

*[Signature]*  
mgr inż. Ryszard Antczak  
Data opracowania  
29 marzec 2010

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**GMINA BRZEŹNIO**  
98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44  
pow. sieradzki, woj. łódzkie  
NIP 827-21-40-506, Regon 730934430  
tel. 043 820 30 26, fax 043 820 36 71

**WÓJT**  
*[Signature]*  
mgr Dorota Kubiak

*Przedmiot du. 30 marzec 2010 r.*

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		2.898	km	2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
d.1.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (2898-16-12-11)*4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11436.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11436.00</b>
d.1.1	3 KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		11436	m <sup>2</sup>	11436.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11436.00</b>
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0226-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		8577	m <sup>2</sup>	8577.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8577.00</b>
d.1.1	5 KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		87*1.20*1.86*0.90	m <sup>3</sup>	174.77	
		21*1.2*(1.86+3.96)*0.5*0.9	m <sup>3</sup>	66.00	
		(334.0-124.0)*1.2*1.86*0.9	m <sup>3</sup>	421.85	
		20.0*1.2*(1.86+2.56)*0.5*0.9	m <sup>3</sup>	47.74	
		68.0*1.2*(2.66+1.86)*0.5*0.9	m <sup>3</sup>	165.97	
		(1518.0-434.0)*1.2*1.86*0.9	m <sup>3</sup>	2177.54	
		17.0*1.2*(3.56+1.86)*0.5*0.9	m <sup>3</sup>	49.76	
		(2898.0-1546.0)*1.2*1.86*0.9	m <sup>3</sup>	2715.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5819.53</b>
d.1.1	6 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		87*1.20*1.86*0.1	m <sup>3</sup>	19.42	
		21*1.2*(1.86+3.96)*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	7.33	
		(334.0-124.0)*1.2*1.86*0.1	m <sup>3</sup>	46.87	
		20.0*1.2*(1.86+2.56)*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	5.30	
		68.0*1.2*(2.66+1.86)*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	18.44	
		(1518.0-434.0)*1.2*1.86*0.1	m <sup>3</sup>	241.95	
		17.0*1.2*(3.56+1.86)*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	5.53	
		(2898.0-1546.0)*1.2*1.86*0.1	m <sup>3</sup>	301.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>646.61</b>
d.1.1	7 KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		5819.53+646.61	m <sup>3</sup>	6466.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>6466.14</b>
d.1.1	8 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		(2898-16-12-11)*1.2	m <sup>2</sup>	3430.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3430.80</b>
d.1.1	9 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		(2898-16-12-11)*1.2	m <sup>2</sup>	3430.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3430.80</b>
d.1.1	10 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		(2898-16-12-11)*2.0*2	m <sup>2</sup>	11436.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11436.00</b>
d.1.1	11 KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6466.14-(3430.80*0.10)-(3430.80*0.40)	m <sup>3</sup>	4750.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>4750.74</b>
d.1.1	12 KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		4750.74	m <sup>3</sup>	4750.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>4750.74</b>
d.1.1	13 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4750.74	m <sup>3</sup>	4750.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>4750.74</b>
d.1.1	14 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6466.14	m <sup>3</sup>	6466.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>6466.14</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-18 d.1.1 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat. III-IV 16+12+11	m m	 39.00	 39.00
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
16	KNR 2-18 d.1.1 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 39	m m	 39.00	 39.00
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
17	KNR 2-18 d.1.1 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.30	 0.30
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 2898	m m	 2898.00	 2898.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2898.00</b>
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 18	szt szt	 18.00	 18.00
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 5	szt szt	 5.00	 5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR 5-10 d.1.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 6	m m	 6.00	 6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0306-01 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II - rury osłonowe 4+4+5+4+6+5+6+6+6	m m	 46.00	 46.00
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 18*0.22 10*0.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.96 1.30	 5.26
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
29	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2898	m m	 2898.00	 2898.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2898.00</b>
30	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR-W 2-18 d.1.2 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 270	10m różn. 10m różn.	 270.00	 270.00
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100 270	10m różn. 10m różn.	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 270	10m różn. 10m różn.	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
36 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalowym 14	kpl.  kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>