

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tłoczni ścieków - kod.CPV 4500000-7  
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra, ul. Strumykowa  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "WODNIK" sp. z oo  
ADRES INWESTORA : 58-560 Jelenia Góra , Plac Piastowski 12

DATA OPRACOWANIA : maj 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nazwy i kody 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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2011

Data zatwierdzenia

Dane techniczne :

Opracowanie obejmuje :

- demontaż istniejącej przepompowni
- budowę tłoczni jako kompletnego urządzenia z betonowym zbiornikiem o średnicy 3000 mm, z dwoma pompami ST 100/289 o wydajności 65,60m<sup>3</sup>/h i wysokości podnoszenia 4,71 m
- tymczasowy kanał grawitacyjny PVC kl.N o śr. 315 mm L=5,5 m
- kanał grawitacyjny PVC Kl.S o śr. 315 mm L= 12,20 m
- rurociąg tłoczny z rur PE 100 SDR 17 o śr. 200 mm L=7,10 m
- studnia rewizyjna betonowa o śr. 1200 mm
- studnia rewizyjna tworzywowa o śr. 600 mm ( w miejscu istniejącej pompowni)

Dla ustalenia nakładów rzeczowych przyjęto :

1, Grunt kat. III

2. Wykonstwo robót ziemnych :

90 % - mechanicznie

10 % -ręcznie

3. wykopy o ścianach pionowych szalowane, umocnienie wykopu dla tłoczni - ścianki szczelne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>145100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
1	SST 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m		
d.1		24.80	m	24.80	
				RAZEM	24.80
2	SST 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
d.1		90.0*0.20	m <sup>3</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
3	SST 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1		1.70*1.70*3.14*4.75	m <sup>3</sup>	43.10	
		0.75*0.75*3.14*2.70	m <sup>3</sup>	4.77	
		0.33*0.33*3.14*2.14	m <sup>3</sup>	0.73	
		12.2*1.00*0.72+7.10*0.90*0.60	m <sup>3</sup>	12.62	
		-(1.00*1.00*3.14*3.80)<grunt do zasypania wykopu po demontażu przepompowni>	m <sup>3</sup>	-11.93	
		A (suma częściowa)		-----	
				49.29	
		-49.29*0.10	m <sup>3</sup>	-4.93	
				RAZEM	44.36
4	SST 3	Wykopy wykonywane ręcznie (grunt kat. III) z transportem na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1		4.93	m <sup>3</sup>	4.93	
				RAZEM	4.93
5	SST 3	Wykopy wykonywane mechanicznie na odkład (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1		4.50*4.50*4.75	m <sup>3</sup>	96.19	
		(8.20*2.63+4.00*2.36)*1.10	m <sup>3</sup>	34.11	
		7.10*1.70*1.00	m <sup>3</sup>	12.07	
		5.50*2.40*1.10<wykop pod rurociąg tymczasowy>	m <sup>3</sup>	14.52	
		2.70*2.40*1.40<dokop pod studzienkę>	m <sup>3</sup>	9.07	
		7.90*1.00*3.80<odkopenie istniejącej przepompowni w celu jej demontażu>	m <sup>3</sup>	30.02	
		-(49.29+11.93)	m <sup>3</sup>	-61.22	
		-(12.2+7.10+5.50)*1.10*0.20<humus>	m <sup>3</sup>	-5.46	
		A (suma częściowa)		-----	
				129.30	
		-129.30*0.1	m <sup>3</sup>	-12.93	
				RAZEM	116.37
6	SST 3	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1		12.93	m <sup>3</sup>	12.93	
				RAZEM	12.93
7	SST 3	Umocnienie pionowych ścian wykopów w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
d.1		4.50*4.75*4	m <sup>2</sup>	85.50	
				RAZEM	85.50
8	SST 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m <sup>2</sup>		
d.1		(8.20*2.63+4.00*2.36)*2	m <sup>2</sup>	62.01	
		7.10*1.70*2	m <sup>2</sup>	24.14	
		5.50*2.40*2<wykop pod rurociąg tymczasowy>	m <sup>2</sup>	26.40	
				RAZEM	112.55
9	SST4	Demontaż 2 szt pomp ,armatury odcinając - zwrotnej, przewodnic i orurowania, drabinki w istniejącym zbiorniku przepompowni	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10	SST4	Demontaż zbiornika przepompowni	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
11	SST 3	Zasypanie wykopów i likwidowanej przepompowni z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m <sup>3</sup>		
d.1		129.30+11.93	m <sup>3</sup>	141.23	
				RAZEM	141.23
12	SST 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1		90.0	m <sup>2</sup>	90.00	
				RAZEM	90.00
<b>245200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych oraz ich części oraz roboty w zakresie inżynierii</b>					
13	SST 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm- podsypka z piasku	m <sup>3</sup>		
d.2		12.20*0.10*1.00	m <sup>3</sup>	1.22	
		7.10*0.10*0.90	m <sup>3</sup>	0.64	
				RAZEM	1.86
14	SST 4	Montaż i demontaż po zakończeniu robót rurociągu tymczasowego z rur PCV kl. N (litych) o średn. 315 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
15	SST4 d.2	Montaż i demontaż po zakończeniu robót kształtek PVC (połączenia tymczasowe) : - tójnik 315/315 - 45 st - 1 szt - trójnik 200/200 45 st -1 szt - redukcja 315/200 -1 szt	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
16	SST 4 d.2	Montaż rurociągu z rur PCV kl. S (litych) o średn. 315 mm ( z dokonaniem prób szczelności)	m		
		12.20	m	12.20	
				RAZEM	12.20
17	SST 4 d.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 200 mm ( z dokonaniem próby szczelności)	m		
		7.10	m	7.10	
				RAZEM	7.10
18	SST 4 d.2	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm w gotowym wykopie , z prefabrykowanym dnem z przejściami szczelnymi 2x 315 mm +1x200 -h=2,40	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	SST 4 d.2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i z kinetą przepływową 45 st z teleskopowym adapterem włączów, pierścieniem odciążającym,z włączem wypełnionym betonem h=2,14 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	SST 4 d.2	Dostawa , montaż ( kompletnej tłoczni wg opisu w PB -zbiornik,wyposażenie szafka sterownicza) i uruchomienie tłoczni .	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
21	SST4 d.2	Montaż kształtek na rurociągu tłocznym : - redukcja symetryczna o średnicy 200/100 mm - 1 szt - kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem 200/200 mm -1+2 szt	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
22	SST 4 d.2	Obsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>		
		12.20*0.61*1.0+7.10*0.50*0.90-12.20*0.16*0.16*3.14-7.00*0.10*0.10*3.14	m <sup>3</sup>	9.44	
				RAZEM	9.44