

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci wodociągowej w miejscowości Smolec kod CPV 45000000-7  
ADRES INWESTYCJI : Smolec, ul Lipowa  
INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych

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  
grudzień 2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane techniczne :

Sieć wodociągowa i przyłącza wodociągowe z rur PE 100 SDR 17 o średnicach:

- 160 mm L= 330,2 m
- 110 mm L= 130,3 m
- 32 mm L= 14,80 m
- 40 mm L= 1,50 m
- 90 mm - L= 4,40 (hydranty)

Trójniki Combi Dn 150 mm - 1 szt

Czwórniki Combi Dn 150 mm - 1 szt

Zasuwy Dn 150 mm - 1 szt

Zasuwa Dn 1 " - 8 szt

Zasuwa Dn 1/ 1/4 " - 1 szt

Hydranty - 3 szt

Dla ustalenia nakładów rzeczowych przyjęto :

- 1, Grunt kat. III
2. wykopy o ścianach pionowych szalowanych
3. Wykonastwo robót ziemnych :
  - 90 % - mechanicznie
  - 10 % - ręcznie
4. Wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
<b>14510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>						
11.1.	d.1SST1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m			
		483.2	m	483.200		
				RAZEM	483.200	
21.2.	d.1SST3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowład. (330.2-14.00)*0.80*0.56+130.30*0.80*0.51+7.40*0.80*0.49 (13.80+1.50)*0.80*0.43 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	197.721 5.263		
		-202.984*0.10	m <sup>3</sup>	202.984 -20.298		
				RAZEM	182.686	
31.3.	d.1SST 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>			
		20.298	m <sup>3</sup>	20.298		
				RAZEM	20.298	
41.4.	d.1SST 3	Wykopy .na odkład w gr.kat. III- wykonywane mechanicznie <w1-w6>(17.50*2.03+16.80*2.19+39.60*1.89)*0.90 <w2-w19>(26.50*2.28+42.50*2.11+31.50*1.81+8.5*1.65+13.80*1.59+33.6*1.60+10.9*1.63+12.30*1.66+(39.20-14.0)*1.98)*0.90 <w257-w263>(37.60*2.06+72.00*2.00+20.70*2.14)*0.90 <w19-w267>(37.30*2.16)*0.90 <przyłącza>(1.00*1.64*2+1.50*2.04+3.30*2.22+2.00*1.62+2.00*1.55+1.50*1.56+1.50*1.58+1.50*1.62)*0.90 <hydranty> 7.40*1.70*0.90 <poszerzenia w miejscu przewiertów>15 -202.984 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	132.445 346.426 239.179 72.511 24.431 11.322 15.000 -202.984		
		-638.33*0.10	m <sup>3</sup>	638.330 -63.833		
				RAZEM	574.497	
51.5.	d.1SST 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>			
		63.833	m <sup>3</sup>	63.833		
				RAZEM	63.833	
61.6.	d.1SST3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką <w1-w6>(17.50*2.03+16.80*2.19+39.60*1.89)*2 <w2-w19>(26.50*2.28+42.50*2.11+31.50*1.81+8.5*1.65+13.80*1.59+33.6*1.60+10.9*1.63+12.30*1.66+(39.20-14.0)*1.98)*2 <w257-w263>(37.60*2.06+72.00*2.00+20.70*2.14)*2 <w19-w267>(37.30*2.16)*2 <przyłącza>(1.00*1.64*2+1.50*2.04+3.30*2.22+2.00*1.62+2.00*1.55+1.50*1.56+1.50*1.58+1.50*1.62)*2 <hydranty> 7.40*1.70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.322 769.836 531.508 161.136 54.292 25.160		
				RAZEM	1836.254	
71.7.	d.1SST 3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami	m <sup>3</sup>			
		638.33	m <sup>3</sup>	638.330		
				RAZEM	638.330	
<b>24520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych oraz ich części oraz roboty w zakresie inżynierii</b>						
82.1.	d.2STT 4	Przewiert w gruntach kat.III- rurą stalową o śr. 273 mm	m			
		14	m	14.000		
				RAZEM	14.000	
92.2.	d.2SST 4	Przeciąganie rurociągu przewodowego w rurze przewiertowej z zamknięciem końcówek rur -z zastosowaniem płóz do rurociągów z tworzyw sztucznych i zamknięciem rur manszetami (	m			
		14	m	14.000		
				RAZEM	14.000	
102.3.	d.2SST4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (330.2+130.30-14.0+7.40)*0.80*0.10 (13.80+1.50)*0.80*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.312 1.224		
				RAZEM	37.536	
112.4.	d.2SST 4	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 160 mm -z wykonaniem połączeń (zgrzewanie doczołowe ) i prób szczelności	m			
		330.2	m	330.200		
				RAZEM	330.200	
122.5.	d.2SST 4	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 110 mm -z wykonaniem połączeń (zgrzewanie doczołowe ) i prób szczelności	m			
		130.3	m	130.300		
				RAZEM	130.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132.6.	d.2SST 4	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 90 mm -z wykonaniem połączeń , prób szczelności	m		
		4.40	m	4.400	
				RAZEM	4.400
142.7.	d.2SST 4	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 32 mm -z wykonaniem połączeń , prób szczelności i płukaniem	m		
		13.80	m	13.800	
				RAZEM	13.800
152.8.	d.2SST 4	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 32 mm -z wykonaniem połączeń , prób szczelności i płukaniem	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
162.9.	d.2SST 4	Montaż opaski z uszczelnieniem HAKU o śr. 110/ 1 1/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172.10.	d.2SST 4	Montaż opaski z uszczelnieniem HAKU o śr. 160/ 1 1/4"	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
182.11.	d.2SST 4	Montaż kołnierzy specjalnych do rur PVC Dn 150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
192.12.	d.2SST 4	Montaż złącza ULTRA RANGE Dn 150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
202.13.	d.2SST 4	Montaż kształtek PE: - kolano o śr. 160/90 st - 6 szt - redukcja o śr. 160/110 mm -2 szt - redukcja 160/90 mm - 2 szt - zaślepka o śr. 160 mm - 1 szt - trójnik równoprzelotowy o śr. 160 mm - 4 szt - trójnik redukcyjny o śr. 160/90 mm - 1 szt - łuk o śr. 110 /45 st - 1 szt - łuk o śr. 110/30 st - 1 szt - łuk o śr. 110/15 st - 2 szt - kolano o śr. 110/90 st -2 szt - tuleja kołnierzowa na luźny kołnierz o śr. 160/150 mm - 7 szt - tuleja kołnierzowa na luźny kołnierz o śr. 90/80 mm 3 szt	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
212.14.	d.2SST 4	Montaż złączek POLYRAC i GEBO - w miejscu połączeń odcinków przyłączy nowobudowanych z istniejącymi ( kpl - złączka POLYRAC + GEBO )	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
222.15.	d.2SST 4	Montaż czwornika COMBI o śr. 150 mm z 3 - zasuwami ( wraz z obudową i skrzynką)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232.16.	d.2SST 4	Montaż trójnika COMBI o śr. 150 mm z 2- zasuwami ( wraz z obudową i skrzynką)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
242.17.	d.2SST 4	Montaż zasuw kołnierzowej o śr. 150 mm (typ E ) z obudową i skrzynką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252.18.	d.2SST 4	Montaż zasuw Dn 1" z gwintem zewnętrznym i złączem ISO (z obudową i skrzynką)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
262.19.	d.2SST 4	Montaż zasuw Dn 1 1/4" z gwintem zewnętrznym i złączem ISO (z obudową i skrzynką)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272.20.	d.2SST 4	Montaż hydrantów nadziemnych o śr. 80 mm ( komplet z zasuwą )	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
282.21.	d.2SST 4	Oznakowanie rurociągów taśmą z tworzywa	m		
		483.20	m	483.200	
				RAZEM	483.200
292.20.	d.2SST4	Obsypka rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		(330.2-14.00)*0.80*0.46+130.30*0.80*0.41+7.40*0.80*0.39	m <sup>3</sup>	161.409	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(13.80 \cdot 0.33 + 1.50 \cdot 0.34) \cdot 0.80$ $-(330.2 \cdot 0.08 \cdot 0.08 + 130.3 \cdot 0.055 \cdot 0.055 + 13.80 \cdot 0.016 \cdot 0.016 + 1.50 \cdot 0.02 \cdot 0.02 + 7.40 \cdot 0.045 \cdot 0.045) \cdot 3.14$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.051 -7.933	
				RAZEM	157.527
302.21. d.2SST 4		Oznakowanie na słupku betonowym	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
312.22. d.2SST 4		Odtworzenie drenażu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
322.23. d.2SST 5		Rozbiórka i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej po zakończeniu robót - z wykorzystaniem kostki z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		62.40*1.50	m <sup>2</sup>	93.600	
				RAZEM	93.600
332.24. d.2SST 5		Odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej utwardzonej - grub. warstw: dolnej 10 cm górnej 7	m <sup>2</sup>		
		397.60*2.50	m <sup>2</sup>	994.000	
				RAZEM	994.000