

## PRZEDMIAR ROBÓT

36.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Sieć wodociągowa - roboty ziemne  
 45232150-8 Sieć wodociągowa - część instalacyjna  
 45111000-8 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne  
 45232150-8 Przyłącza wodociągowe - roboty instalacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu z przyłączami Etap I  
 ADRES INWESTYCJI : Elk, os. Piękna  
 INWESTOR : Urząd Miasta w Elku  
 ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4  
 BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Mogilski  
 DATA OPRACOWANIA : 10.2008

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

## NARZUTY

koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)  
 Podatek VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
 Podatek VAT : zł  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 10.2008

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT BUDOWLANY  
 tech. ANDRZEJ A. MOGILSKI  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
 w pełnym zakresie instalacji sanitarnych  
 Nr SWH-A/19/85 i Nr 69/90

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>			
1		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
d.1		(109.5+198)*0.9*2.05	m <sup>3</sup>	567.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.338</b>
2		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		567.338	m <sup>3</sup>	567.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.338</b>
3	ST 0001	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0.25m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. skrzyniowymi w ziemi uprzednio zmagazyn. w hałdach - odwiezienie 100% nadmiaru ziemi z wykopów i dowiezienie do zasypki	m <sup>3</sup>		
d.1		567.338*2	m <sup>3</sup>	1134.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>1134.676</b>
4	ST 0001	Nakł. uzup. do tab. 209,210,239,240 za każde dalsze 0.5km odl. transp. po terenie lub drogach gruntowych - kat. gr. III - odwiezienie 100% ziemi z wykopów i dowiezienie do zasypki	m <sup>3</sup>		
d.1		4*1134.676	m <sup>3</sup>	4538.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>4538.704</b>
5	ST 0002	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		307.5*0.9	m <sup>2</sup>	276.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.750</b>
6	ST 0001	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0.25m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. skrzyniowymi w ziemi uprzednio zmagazyn. w hałdach - dowiezienie pospółki na podsypkę	m <sup>3</sup>		
d.1		276.75*0.15	m <sup>3</sup>	41.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.513</b>
7	ST 0001	Nakł. uzup. do tab. 209,210,239,240 za każde dalsze 0.5km odl. transp. po terenie lub drogach gruntowych - kat. gr. III - dowiezienie pospółki na podsypkę	m <sup>3</sup>		
d.1		2*41.513	m <sup>3</sup>	83.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.026</b>
2		<b>Sieć wodociągowa - część instalacyjna</b>			
8	ST 0002	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.2		109.5+198	m	307.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.500</b>
9	ST 0002	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.2		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	ST 0003	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	ST 0003	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	ST 0003	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 80-100 mm	prob.		
d.2		2.5	prob.	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
14	ST 0002	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2		2.5	odc. 200m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
15	ST 0003	Bloki oporowe typowe, betonowe na załamaniach	kpl.		
d.2		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	ST 0002	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 17 d.3		<b>Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne</b> Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 28*2.15*2*(0.9+2.15*0.6)*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105.470	
				RAZEM	105.470
18 d.3	ST 0001	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi (grubość warstwy 20 cm, grunty spoiste kat.III-IV)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105.470	
		105.47		RAZEM	105.470
19 d.3	ST 0002	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.400	
		28*0.8		RAZEM	22.400
20 d.3	ST 0001	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0.25m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.skrzyniowymi w ziemi uprzednio zmagazyn.w hałdach - dowieszenie pospółki na podsypkę	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.360	
		22.4*0.15		RAZEM	3.360
21 d.3	ST 0001	Nakł.uzup.do tab.209,210,239,240 za każde dalsze 0.5km odl.transp.po terenie lub drogach gruntowych - kat.gr.III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.720	
		3.36*2		RAZEM	6.720
4 22 d.4		<b>Przyłącza wodociągowe - roboty instalacyjne</b> Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurowości 40 mm	m m	 28.000	
		28		RAZEM	28.000
23 d.4	ST 0003	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurowościach o śr. 100 mm	szt. szt.	 8.000	
		8		RAZEM	8.000
24 d.4	ST 0003	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg. - zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr.50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt. szt.	 8.000	
		8		RAZEM	8.000
25 d.4	ST 0002	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl. kpl.	 8.000	
		8		RAZEM	8.000
26 d.4	ST 0002	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob. prob.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
27 d.4	ST 0002	Dezynfekcja rurowości sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
28 d.4	ST 0002	Wstawienie zaślepienia przewodu PE 40mm	szt. szt.	 8.000	
		8		RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blok oporowy	szt	12.0000		12.0000			
2.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	108.5000		108.5000			
3.	podchloryn sodu	kg	1.7500		1.7500			
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.8000		1.8000			
5.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200			
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	t	93.0656		93.0656			
7.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1.1400		1.1400			
8.	cement hutniczy 25 z dodatkami	t	0.0540		0.0540			
9.	słupek betonowy znacznikowy	szt	18.0000		18.0000			
10.	beton zwykły kl. B 1 0	m <sup>3</sup>	1.8000		1.8000			
11.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.5215		0.5215			
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.4480		0.4480			
13.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	0.8610		0.8610			
14.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	6.0000		6.0000			
15.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	16.8000		16.8000			
16.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	5.0000		5.0000			
17.	rury stalowe ocynkowane nagwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000			
18.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	9.0000		9.0000			
19.	Zaślepka PE śr. 40 mm	szt.	8.0000		8.0000			
20.	kołnierze ślepe o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.5000		0.5000			
21.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD do połączeń elastycznych o śr. nominalnej 100 mm	m	313.6500		313.6500			
22.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD do połączeń elastycznych o śr. nominalnej 80 mm	m	8.1600		8.1600			
23.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.100 mm	m	3.0000		3.0000			
24.	uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych LKD	szt	69.4100		69.4100			
25.	kieliszki żeliwne o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.2500		0.2500			
26.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
27.	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt	8.0000		8.0000			
28.	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt	3.0000		3.0000			
29.	króćce żeliwne jednokołnierzowe F1=1.0m o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.5000		0.5000			
30.	kształtki żeliwne 'F' o śr.100 mm	szt	6.0000		6.0000			
31.	króciec żeliwny 50 mm	szt	8.0000		8.0000			
32.	zwężki żeliwne o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000			
33.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm	szt	10.0000		10.0000			
34.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 63 mm	m	29.9600		29.9600			
35.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 63 mm	m	2.8000		2.8000			
36.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.7000		0.7000			
37.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 20mm	szt	0.2000		0.2000			
38.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.5000		0.5000			
39.	zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 50 mm	szt	8.0000		8.0000			
40.	zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm	szt	3.0000		3.0000			
41.	zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000			
42.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kompletem śrub	szt	0.3500		0.3500			
43.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kompletem śrub o śr.nominalnej 20mm	szt	0.2000		0.2000			
44.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.2500		0.2500			
45.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	3.0000		3.0000			
46.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000			
47.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000			
48.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	8.0000		8.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	obudowy do zasuw o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000			
50.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3.0000		3.0000			
51.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000			
52.	skrzynki uliczne	szt	8.0000		8.0000			
53.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzo- we Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	8.0000		8.0000			
54.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodeł- kiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	8.0000		8.0000			
55.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	18.0000		18.0000			
56.	haki do rur	szt	8.0000		8.0000			
57.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	12.1600		12.1600			
58.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	9.1200		9.1200			
59.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4.6980		4.6980			
60.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	21.3700		21.3700			
61.	uszczelki gumowe	szt	16.0000		16.0000			
62.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01- 0.02mm	m <sup>2</sup>	0.8900		0.8900			
63.	sznur konopny surowy	kg	2.4400		2.4400			
64.	sznur konopny smołowany	kg	2.4800		2.4800			
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych śr. 40-50 mm	szt	16.0000		16.0000			
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych śr. 65-80 mm	szt	15.7300		15.7300			
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych śr. 100 mm	szt	6.1200		6.1200			
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nominalnej do 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nom.100 mm	szt	10.5000		10.5000			
70.	materiały pomocnicze	zł						
71.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: