

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa  
ADRES INWESTYCJI : Kalisz oś. Sulisławice ul. Celtycka  
INWESTOR : Miasto Kalisz  
ADRES INWESTORA : 62 800 Kalisz ul. Główny Rynek 20  
WYKONAWCA ROBÓT : "

ADRES WYKONAWCY : "

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Władysław Tułaza  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2010r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa - Kalisz oś.Sulisławice ul. Celtycka</b>					
<b>1 Roboty ziemne - sieć wodociągowa</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopa	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-05</b>	patą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m	m <sup>3</sup>	234.000	
		234		<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0218-02</b>	odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	809.000	
		809		<b>RAZEM</b>	<b>809.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-02</b>	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m <sup>3</sup>	1290.000	
		km		<b>RAZEM</b>	<b>1290.000</b>
		1290			
4	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-04</b>	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	2580.000	
		2580		<b>RAZEM</b>	<b>2580.000</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0322-11</b>	m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m	m <sup>2</sup>	2547.000	
		szer.)		<b>RAZEM</b>	<b>2547.000</b>
		2547			
6	<b>KNR 2-11</b>	Naprawa uszkodzonego drenażu w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III	m		
d.1	<b>0101-02</b>	na głębokości 0.9 m, średnica rurek 7.5 cm (rurki ceramiczne)	m	40.000	
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	<b>KNR 2-11</b>	Naprawa uszkodzonego drenażu w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III	m		
d.1	<b>0101-03</b>	na głębokości 0.9 m, średnica rurek 10.0 cm (rurki ceramiczne)	m	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-02</b>		m <sup>2</sup>	1198.000	
		1198		<b>RAZEM</b>	<b>1198.000</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Obsypanie rur wodociągowych piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-05</b>		m <sup>3</sup>	449.000	
		449		<b>RAZEM</b>	<b>449.000</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-02</b>	10m	m <sup>3</sup>	809.000	
		809		<b>RAZEM</b>	<b>809.000</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z dowozem piasku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-02</b>		m <sup>3</sup>	651.000	
		651		<b>RAZEM</b>	<b>651.000</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-03</b>		m <sup>3</sup>	1100.000	
		1100		<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0505-01</b>		m <sup>2</sup>	2996.000	
		2996		<b>RAZEM</b>	<b>2996.000</b>
14	<b>KNR 2-18</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne , obetonowanie skrzynek ulicznych,	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0609-01</b>	itp	m <sup>3</sup>	1.600	
		1.6		<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
15	<b>KNR 2-18</b>	Zabezpieczenie wodociągu przed przesunięciem/bloki oporowe/	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0609-01</b>		m <sup>3</sup>	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2 Roboty montażowe - sieć wodociągowa</b>					
16	<b>KNR 2-18</b>	Zasuwa kołnierzysta dn100 f-my Hawle nr.kat.4000E	kpl.		
d.2	<b>0305-03</b>		kpl.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	<b>KNR 2-18</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	<b>0315-01</b>		kpl.	11.000	
		11		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2	<b>KNR-W 2-18 0114-02</b>	Kołnierz specjalny dn80/90 nr.kat.0400 PN16 11	szt szt	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24 d.2	<b>KNR-W 2-18 0114-03</b>	Kołnierz specjalny dn100/110 nr.kat. 0400 PN16 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-18 0114-03</b>	Kołnierz specjalny dn100/110 nr.kat. 5600 PN16 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-18 0109-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1487	m m	 1487.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1487.000</b>
28 d.2	<b>KNR 2-18 0502-01</b>	Stabilizacja gruntu cementem pod załamania wodociągu 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego 1498	m m	 1498.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1498.000</b>
30 d.2	<b>KNR 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie zasuw i hydrantów 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31 d.2	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej do 100 mm 8	prob. prob.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32 d.2	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8	odc.2 00m odc.2 00m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3582.5541		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 dz110/90	szt	10.0000		10.0000			
2.	Kolano bosc kąt 15st. PE100 SDR11 dz110	szt	6.0000		6.0000			
3.	Kolano bosc kąt 30st. PE100 SDR11 dz110	szt	3.0000		3.0000			
4.	Trójnik elektrooporowy PE100 SDR17 dz110	szt	3.0000		3.0000			
5.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 dz90	szt	1.0000		1.0000			
6.	Folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	60.0000		60.0000			
7.	Folia	m <sup>2</sup>	19.2000		19.2000			
8.	Piasek do zasypki	m <sup>3</sup>	1100.0000		1100.0000			
9.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1274		0.1274			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2735		1.2735			
11.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	248.0000		248.0000			
12.	klamry ciesielskie	kg	15.2820		15.2820			
13.	podchloryn sodu	kg	4.0000		4.0000			
14.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.4000		1.4000			
15.	taśma z polietylenu koloru niebieskiego	m	1602.8600		1602.8600			
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	219.2340		219.2340			
17.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	4.1800		4.1800			
18.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.5660		1.5660			
19.	słupki betonowy znacznikowy	szt	14.0000		14.0000			
20.	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	1.4000		1.4000			
21.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.6320		1.6320			
22.	Piasek z cementem RM1,5	m <sup>3</sup>	6.1200		6.1200			
23.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	1.1920		1.1920			
24.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	1.5282		1.5282			
25.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	1.0240		1.0240			
26.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	1.9680		1.9680			
27.	woda	m <sup>3</sup>	86.4000		86.4000			
28.	rury stalowe ocynkowane nagwintowane śr.50mm	m	24.0000		24.0000			
29.	Kołnierz specjalny dn100/110 nr.kat. 0400 PN16	szt	5.0000		5.0000			
30.	Kołnierz specjalny dn80/90 nr.kat. 0400 PN16	szt	11.0000		11.0000			
31.	Kołnierz specjalny dn100 nr.kat. 5600 PN16	szt	1.0000		1.0000			
32.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	1.6000		1.6000			
33.	Króciec dwukołnierzowy FF dn80 L=400mm nr.kat. 530 PN16	szt	11.0000		11.0000			
34.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nominalnej do 100 mm	szt	1.6000		1.6000			
35.	Rurki drenarskie ceramiczne 7,5cm	szt	129.6000		129.6000			
36.	Rurki drenarskie ceramiczne 10cm	szt	97.2000		97.2000			
37.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr.ze-wewnętrznej 90x8,2 mm	m	11.2200		11.2200			
38.	rury z polietylenu PE100 SDR 11 PN16 o śr.ze-wewnętrznej 110x10,0 mm	m	1516.7400		1516.7400			
39.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR17 dz110	szt	38.0000		38.0000			
40.	Redukcja PE100 SDR11 dz110/90 elektrooporowa	szt	1.0000		1.0000			
41.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm	szt	1.6000		1.6000			
42.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	1.6000		1.6000			
43.	Zasuwa kołnierzowa dn80 nr.kat.4000E PN16	szt	11.0000		11.0000			
44.	Zasuwa kołnierzowa dn100 nr.kat.4000E PN16	szt	3.0000		3.0000			
45.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm	szt	1.6000		1.6000			
46.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.8000		0.8000			
47.	Hydranty żeliwne podziemne DUO standard GGG nr. kat. 240 PN16 dn80 h=1,5m	szt	11.0000		11.0000			
48.	Łuk kołnierzowy 90st. ze stopką dn80 nr. kat.5049	szt	11.0000		11.0000			
49.	obudowa teleskopowa do zasuw dn80 mm nr.kat.9500	szt	11.0000		11.0000			
50.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm nr.kat.9500	szt	3.0000		3.0000			
51.	skrzynki uliczne teleskopowe do zasuw dn80 nr.kat. 2050	szt	11.0000		11.0000			
52.	skrzynki uliczne do hydrantów nr.kat. 1950	szt	11.0000		11.0000			
53.	skrzynki teleskopowe do zasuw o śr.100 mm nr.kat. 2050	szt	3.0000		3.0000			
54.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	14.0000		14.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	45.5090		45.5090			
56.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nominalnej do 100 mm	szt	32.0000		32.0000			
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr.80 mm	szt	56.6500		56.6500			
58.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	4.6980		4.6980			
59.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	97.2660		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	28.6386		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	20.1480		
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	34.1000		
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.6200		
6.	żuraw samochodowy	m-g	54.9658		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.7860		
8.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	48.3275		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.6400		
10.	samochód dostawczy	m-g	1.6478		
11.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	37.4030		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.6600		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0.9458		
14.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.7860		
15.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	299.2800		
16.	prościarka do rur PE	m-g	0.7975		
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	9.6600		
18.	agregat prądotwórczy	m-g	9.6600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: