

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA  
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno, Suradówek Budki, Suradówek gm. Wielgie  
INWESTOR : Gmina Wielgie  
ADRES INWESTORA : 87-603 Wielgie ul. Starowiejska 8  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>  
DATA OPRACOWANIA : << >>

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	70.00 %
Koszty zakupu [Kz] .....	20.00 % M
Zysk [Z] .....	10.00 %
VAT [V] .....	7.00 %

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
<< >>

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 1.889	km km	1.889	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.889</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0212-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 6044	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6044.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6044.000</b>
3	<b>KNR-W 2-01 0310-05</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 1512	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1512.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1512.000</b>
4	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
5	<b>KNR-W 2-01 0314-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 1511	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1511.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1511.000</b>
6	<b>KNR 2-18 0207-01</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 63 mm 273	m m	273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
7	<b>KNR 2-18 0207-02</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 90 mm 1616	m m	1616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1616.000</b>
8	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	<b>KNR 2-18 0305-02</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR-W 2-18 0801-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej do 100 mm 19	prob. prob.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
12	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6044	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6044.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6044.000</b>
13	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1512	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1512.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1512.000</b>
14	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 9	odc.20 0m odc.20 0m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowych w terenie równinnym obmiar = 1.889km	km					
1*		-- R -- robocizna 75.1r-g/km	r-g	141.8639	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.3022	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	8.5005	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
2	<b>KNR-W 2-01 0212-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 6044m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m <sup>3</sup>	r-g	713.1920	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m-g	291.3208	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
3	<b>KNR-W 2-01 0310-05</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m obmiar = 1512m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4989.6000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
4	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 95m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.855*0.955=3.681525r-g/m <sup>3</sup>	r-g	349.7449	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.83m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	173.8500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
5	<b>KNR-W 2-01 0314-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 1511m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1057.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026t/m <sup>2</sup>	t	0.3929	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6017	0.00			0.00
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4052	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	181.3200	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
6	<b>KNR 2-18 0207-01</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - ru- rociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 273m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2457*0.955=0.234644r-g/m	r-g	64.0578	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm <sup>2</sup> 63 mm 1.07m/m	m	292.1100	0.00		0.00	
3*		łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robo- cze 10 kG/cm <sup>2</sup> 63 mm 0.013szt/m	szt	3.5490	0.00		0.00	
4*		króćce przejściowe bose ZPZ o śr.zewnętrznej 63 mm 0.03kg/m	kg	8.1900	0.00		0.00	
5*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.ze- wnętrznej 63 mm 0.064kg/m	kg	17.4720	0.00		0.00	
6*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnie- niowych PCW2 63 mm 0.18szt/m	szt	49.1400	0.00		0.00	
7*		sznur konopny surowy 0.0012kg/m	kg	0.3276	0.00		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.0014kg/m	kg	0.3822	0.00		0.00	
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01- 0.02 mm 0.0044kg/m	kg	1.2012	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0015m-g/m	m-g	0.4095	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
7	<b>KNR 2-18 0207-02</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - ru- rociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 1616m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2646*0.955=0.252693r-g/m	r-g	408.3519	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm <sup>2</sup> 90 mm 1.07m/m	m	1729.1200	0.00		0.00	
3*		łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robo- cze 10 kG/cm <sup>2</sup> 90 mm 0.013szt/m	szt	21.0080	0.00		0.00	
4*		króćce przejściowe bose ZPZ o śr.zewnętrznej 90 mm 0.055kg/m	kg	88.8800	0.00		0.00	
5*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.ze- wnętrznej 90 mm 0.097kg/m	kg	156.7520	0.00		0.00	
6*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnie- niowych PCW2 90 mm 0.18szt/m	szt	290.8800	0.00		0.00	
7*		sznur konopny surowy 0.0018kg/m	kg	2.9088	0.00		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.0025kg/m	kg	4.0400	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	10.3424	0.00		0.00	
10*		0.0064kg/m						
		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.8480	0.00			0.00
		0.003m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
8	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe obmiar = 5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7438	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
9	<b>KNR 2-18 0305-02</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.17*0.955=3.98235r-g/kpl.	r-g	7.9647	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki żeliwne 'F' o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		nasuwki żeliwne 50-80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 2.04szt/kpl.	szt	4.0800	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.566kg/kpl.	kg	3.1320	0.00		0.00	
8*		sznur konopny surowy 0.27kg/kpl.	kg	0.5400	0.00		0.00	
9*		sznur konopny smołowany 0.36kg/kpl.	kg	0.7200	0.00		0.00	
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
11*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
12*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 0.96kg/kpl.	kg	1.9200	0.00		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2260	0.00			0.00
		0.113m-g/kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
10	<b>KNR-W 2-18 0801-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	5.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		nasuwki żeliwne o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.55kg/kpl.	kg	1.1000	0.00		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.74kg/kpl.	kg	1.4800	0.00		0.00	
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.87kg/kpl.	kg	3.7400	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	1.1000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
11	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 19prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna $9.15 \cdot 0.955 = 8.73825$ r-g/prob.	r-g	166.0268	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dłu. 5.1-6.3 m 0.246m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	4.6740	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.149m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	2.8310	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dłu. 8.9m 0.128m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	2.4320	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	589.0000	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 6m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	114.0000	0.00		0.00	
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	28.5000	0.00		0.00	
8*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	3.8000	0.00		0.00	
9*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nominalnej do 100 mm 4szt/prob.	szt	76.0000	0.00		0.00	
10*		korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	3.8000	0.00		0.00	
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	3.8000	0.00		0.00	
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	3.8000	0.00		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	60.0400	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
12	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 6044m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	81.5940	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
13	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 1512m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2056.3200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
14	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 9odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	33.0908	0.00	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	4.5000	0.00		0.00	
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	13.5000	0.00		0.00	
4*		woda z rurociągu 4.8m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	43.2000	0.00		0.00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	1.8000	0.00		0.00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.9000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	14.2200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
15	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy na słupku stalowym obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.	r-g	4.0110	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm 2.7m/kpl.	m	10.8000	0.00		0.00	
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		beton zwykły kl. B 10 0.06m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.2400	0.00		0.00	
5*		farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat. 0.04dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.1600	0.00		0.00	
6*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.04dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.1600	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.8800	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								



CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70%				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10%				
RAZEM				
VAT [V] 7%				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł