

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

: Budowa sieci wodociągowej w m Złowody -Oleszno gm Wielgie  
: TEREN GMINY WIELGIE  
: GMINA WIELGIE  
: 87-603 GMINA WIELGIE  
: SANITARNA  
  
: GŁOWACKI WŁODZIMIERZ  
: 24.08.2010 r

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : WG CENNIKA SECOENBUDU II KWARTAŁ 2010

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.08.2010 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg Złowody -Oleszno</b>					
1	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.843	km km	0.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.843</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 674.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	674.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.400</b>
3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 84.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.300</b>
4	<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 (szerokość do 1m) 1686.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1686.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1686.000</b>
5	<b>KNR 2-18 0207-03</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm 798.00	m m	798.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>798.000</b>
6	<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 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
7	<b>KNR 2-28 0314-02</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 58.00	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
8	<b>KNR 4-02 0104-03- analogia</b>	Opaska z zaworem wbudowanym o śr. 100 /40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR-W 2-18 0105-04</b>	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219.1/8.0 mm 6.00	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	<b>KNR 2-18 0104-02</b>	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 89/4.0 mm 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KSNR 4 1202-03</b>	Zasawy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KSNR 4 1202-01- analogia</b>	Zasawy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych o śr.nom. do 100 mm 4.00	prob. prob.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 884.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	884.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.700</b>
16	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>kalk.ind kalk. własna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wodociąg Złowody -Oleszno</b>								
1	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.843km	km					
1*		-- R -- robocizna 75.1r-g/km	r-g	63.3093				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	3.7935				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</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 obmiar = 674.4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m <sup>3</sup>	r-g	79.5792				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32.5061				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 84.3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.257*1.7=0.4369)*0.955=0.4172395r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.1733				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122*1.7=0.2074m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17.4838				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
4	<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 (szerokość do 1m) obmiar = 1686.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1180.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR 2-18 0207-03</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm obmiar = 798.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2781*0.955=0.2655855r-g/m	r-g	211.9372				
2*		-- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm <sup>2</sup> 110 mm 1.07m/m	m	853.8600				
3*		łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm <sup>2</sup> 110 mm 0.013szt./m	szt.	10.3740				
4*		króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewn. 110 mm 0.071kg/m	kg	56.6580				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewn. 110 mm	kg	101.3460				
6*		0.127kg/m uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 110 mm	szt.	143.6400				
7*		0.18szt./m sznur konopny surowy	kg	1.9152				
8*		0.0024kg/m sznur konopny smołowany	kg	2.7930				
9*		0.0035kg/m folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	6.5436				
10*		0.0082kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1920				
		0.004m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6	<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 obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.3712				
2*		0.2646*0.955=0.252693r-g/m -- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 90 mm	m	48.1500				
3*		1.07m/m łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 90 mm	szt	0.5850				
4*		0.013szt/m króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewnętrznej 90 mm	kg	2.4750				
5*		0.055kg/m króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewnętrznej 90 mm	kg	4.3650				
6*		0.097kg/m uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 90 mm	szt	8.1000				
7*		0.18szt/m sznur konopny surowy	kg	0.0810				
8*		0.0018kg/m sznur konopny smołowany	kg	0.1125				
9*		0.0025kg/m folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	0.2880				
10*		0.0064kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1350				
		0.003m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNR 2-28 0314-02</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 58.00m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.4000				
2*		0.3r-g/m -- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	62.0600				
3*		1.07m/m kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	6.2640				
		0.108szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.5800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNR 4-02 0104-03-ana- logia</b>	Opaska z zaworem wbudowanym o śr. 100 /40 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/kpl.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- sznur konopny surowy 0.08kg/kpl.	kg	0.0800				
3*		sznur konopny smołowany 0.13kg/kpl.	kg	0.1300				
4*		ołów 2.01kg/kpl.	kg	2.0100				
5*		opaska 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNR-W 2-18 0105-04</b>	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219.1/8.0 mm obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.444r-g/m	r-g	2.6640				
2*		-- M -- rury stalowe z końcówkami szfowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasycy 1.01m/m	m	6.0600				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) 6.75kg/m	kg	40.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/m	m-g	0.1800				
6*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.03m-g/m	m-g	0.1800				
7*		żuraw samochodowy 0.1006m-g/m	m-g	0.6036				
8*		spawarka 0.133m-g/m	m-g	0.7980				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR 2-18 0104-02</b>	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 89/4.0 mm obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292*0.955=0.27886r-g/m	r-g	1.6732				
2*		-- M -- rury stalowe z końcami szfowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem ZO1 o śr.zewnętrznej 89/4.0 mm 1.02m/m	m	6.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	0.1584				
4*		0.0264kg/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0750				
6*		0.0125m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.3576				
		0.0596m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KSNR 4 1202-03</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm obmiar = 2.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.01r-g/kpl.	r-g	12.0200				
2*		-- M -- zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr. 100 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		kształtki żeliwne-prostki jednokielichowe o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		obudowy żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		skrzynki uliczne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
8*		materiały pomocnicze 7%	%	7.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.115m-g/kpl.	m-g	0.2300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KSNR 4 1202-01-analogia</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.98r-g/kpl.	r-g	3.9800				
2*		-- M -- zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr. 80 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		kształtki żeliwne-prostki jednokielichowe o śr. 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		obudowy żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*		skrzynki uliczne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 5.5%	%	5.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.111m-g/kpl.	m-g	0.1110				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2.00kpl.	kpl.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	9.3590				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		zwężki żeliwne o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzo- we o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych śr. 65-80 mm 5.15szt./kpl.	szt.	10.3000				
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	4.0800				
10*		żwir sortowany 0.38m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.7600				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	2.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych o śr.nom. do 100 mm obmiar = 4.00prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	34.9530				
2*		-- M -- woda z rurociągu 6m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	24.0000				
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	6.0000				
4*		króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.8000				
5*		złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami,śru- bami i nakrętkami o śr.nom. do 100 mm 0.2kpl./prob.	kpl.	0.8000				
6*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.8000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zawo- rem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.8000				
8*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.8000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	12.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 884.70m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.9435				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm obmiar = 5odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	18.3838				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	2.5000				
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	7.5000				
4*		woda z rurociągu 4.8m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	24.0000				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0.2szt./odc.200m	szt.	1.0000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0.1szt./odc.200m	szt.	0.5000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	7.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalo- wym obmiar = 2.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.	r-g	2.0055				
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe ogólnego prze- znaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez spraw- dzania szczelności,z końcami gładkimi,bez 2.7m/kpl.	m	5.4000				
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		beton zwykły kl. B 10 0.06m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.1200				
5*		farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw- rdzewna, cynkowa 60 % szara mat. 0.04dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.0800				
6*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.04dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.0800				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>kalk.ind kalk. własna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: