

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

: Budowa sieci wodociągowej w m Bętlewo kier. Rybczyński 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 Bętlewo</b>					
1	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.871	km km	0.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.871</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 975.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	975.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>975.520</b>
3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 87.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.100</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) 1742	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1742.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1742.000</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 871.0	m m	871.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>871.000</b>
6	<b>KNR 4-02 0104-03- analogia</b>	Opaska z zaworem wbudowanym o śr. 100 /32mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<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 12.00	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	<b>KSNR 4 1202-03</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzone ziemna Z-100 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	<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>
10	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych o śr.nom. do 100 mm 5.00	prob. prob.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 975.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	975.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>975.520</b>
12	<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>
13	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 3.00	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	<b>kalk.ind kalk. własna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wodociąg Bętlewo</b>								
1	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.871km	km					
1*		-- R -- robocizna 75.1r-g/km	r-g	65.4121				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	3.9195				
<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 = 975.52m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m <sup>3</sup>	r-g	115.1114				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47.0201				
<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 = 87.1m <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	36.3416				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122*1.7=0.2074m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.0645				
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 = 1742m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1219.4000				
<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 = 871.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2781*0.955=0.2655855r-g/m	r-g	231.3250				
2*		-- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm <sup>2</sup> 110 mm 1.07m/m	m	931.9700				
3*		łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm <sup>2</sup> 110 mm 0.013szt./m	szt.	11.3230				
4*		króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewn. 110 mm 0.071kg/m	kg	61.8410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewn. 110 mm	kg	110.6170				
6*		0.127kg/m uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 110 mm	szt.	156.7800				
7*		0.18szt./m sznur konopny surowy	kg	2.0904				
8*		0.0024kg/m sznur konopny smołowany	kg	3.0485				
9*		0.0035kg/m folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	7.1422				
10*		0.0082kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.4840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNR 4-02 0104-03-ana- logia</b>	Opaska z zaworem wbudowanym o śr. 100 / 32mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/kpl.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- sznur konopny surowy	kg	0.0800				
3*		0.08kg/kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.1300				
4*		0.13kg/kpl. ołów	kg	2.0100				
5*		2.01kg/kpl. opaska	szt	1.0000				
6*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7	<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 = 12.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.444r-g/m	r-g	5.3280				
2*		-- M -- rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasycy	m	12.1200				
3*		1.01m/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	81.0000				
4*		6.75kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3600				
6*		0.03m-g/m przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.3600				
7*		0.03m-g/m żuraw samochodowy	m-g	1.2072				
8*		0.1006m-g/m spawarka	m-g	1.5960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KSNR 4 1202- 03</b>	Zasuwę żeliwne kołnierzone ziemna Z-100 obmiar = 3kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.01r-g/kpl.	r-g	18.0300				
2*		-- M -- zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr. 100 mm 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*		kształtki żeliwne-prostki jednokielichowe o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
6*		obudowy żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
7*		skrzynki uliczne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
8*		materiały pomocnicze 7%	%	7.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.115m-g/kpl.	m-g	0.3450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	9.3590				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wyle- wem 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		zwężki żeliwne o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		zasuwki 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>								
10	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych o śr.nom. do 100 mm obmiar = 5.00prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	43.6913				
2*		-- M -- woda z rurociągu 6m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	30.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	7.5000				
4*		króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	1.0000				
5*		złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami, śru- bami i nakrętkami o śr.nom. do 100 mm 0.2kpl./prob.	kpl.	1.0000				
6*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	1.0000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	1.0000				
8*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	15.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
11	<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 = 975.52m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.1695				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 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: Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalo- wym obmiar = 3.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.  -- M --	r-g	3.0083				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez 2.7m/kpl.	m	8.1000				
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		beton zwykły kl. B 10 0.06m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.1800				
5*		farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara mat. 0.04dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.1200				
6*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.04dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.1200				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.6600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	kalk.ind kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: