

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w Mierzycach  
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 510/2, 510/1, 509/2, 509/1, 551  
 INWESTOR : GMINA WIERZCHLAS  
 ADRES INWESTORA : 98-324 WIERZCHLAS; UL. SZKOLNA 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Siatkowski  
 DATA OPRACOWANIA : 03.04.2017 r.

Stawka roboczogodziny :

**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  
03.04.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.07 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	7.8215				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0073				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 95% obmiar = 90.92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.1016				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.3462				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 5% obmiar = 4.79 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2948r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.7821				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	analiza indywidualna	Szalunek przesuwany do wykopu typu BOKS obmiar = 1.00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podsypka z wykorzystaniem wydobytego piasku obmiar = 54.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.0711				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - gr. 30 cm obmiar = 16.49 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	47.8210				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 70.98 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9582				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 obmiar = 70.98 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2273*1.57=0.356861r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.3300				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138*1.57=0.21666m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.3785				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = 171.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8733				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4294				
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1374				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 125/80/125 mm obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- trójnik kołnierzowy o śr. 125/80/125 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		kształtka kielichowo kołnierzowa o śr. 125 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.17*0.955=3.98235r-g/kpl.	r-g	3.9824				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 65-80 mm 2.04szt/kpl.	szt	2.0400				
4*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.566kg/kpl.	kg	1.5660				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.113m-g/kpl.	m-g	0.1130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-28 0301-02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm obmiar = 68.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	17.3811				
2*		-- M -- rury PCV śr. zewn. 90 mm 1.07m/m	m	73.5090				
3*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnienio- wych o śr. zewn. 90 mm 0.18szt./m	szt.	12.3660				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.003m-g/m	m-g	0.2061				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.666r-g/szt	r-g	1.3320				
2*		-- M -- kolano kołnierzowe o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		kształtka kielichowo kołnierzowa 80/90 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm 2.1szt/szt	szt	4.2000				
5*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt	kg	2.7140				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	4.6795				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzo- we o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 65-80 mm 5.15szt./kpl.	szt.	5.1500				
8*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	2.0400				
9*		żwir sortowany 0.38m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.3800				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiaro- wych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe obmiar = 0.12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9336				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1260				
3*		drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0011				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0114				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0021				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie zasuw wodociągu na ogrodzeniu obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tabliczki do znakowania 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalo- wą obmiar = 68.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$	r-g	0.5183				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu z wkładką metalową 1.1m/m	m	75.5700				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0011m-g/m$	m-g	0.0756				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. do 100 mm obmiar = 1.00 prob.	prob	.				
1*		-- R -- robocizna $9.15 \cdot 0.955 = 8.73825r-g/prob.$	r-g	8.7383				
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	1.5000				
3*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
4*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnienio- wych PCW o śr.nom. do 100 mm 4szt./prob.	szt.	4.0000				
5*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
6*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
7*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t $3.16m-g/prob.$	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  obmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna $3.85 \cdot 0.955 = 3.67675r-g/odc.200m$	r-g	3.6768				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.2szt./odc.200m	szt.	0.2000				
5*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne 0.1szt./odc.200m	szt.	0.1000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	analiza indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powyko- nawczej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	analiza indywidualna	Wykonanie badań wody na sieci obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: