

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI BICZYCE GÓRNE - ODCINEK W7 - k5.  
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB BICZYCE GÓRNE GMINA CHEŁMIEC  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC  
BRANŻA : WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.H.U. PASANDER PAWEŁ MAJCHER ul. Gajowa 40 33-300 Nowy Sącz

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przedsięwzięcia p.n.

ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI BICZYCE GÓRNE - ODCINEK W7 - k5

Adres inwestycji:

OBRĘB BICZYCE GÓRNE [0002] DZ. NR 139/23, 139/21, 139/20, 139/24, 139/25, 139/9, 139/15, 139/11, 139/16 GMINA CHEŁMIEC [121002\_2]

Projektowana długość wodociągu rozdzielczego:

PE100 SDR11 110\*10,0 70,2m

PE100 SDR11 63\*5,8 72,1m

PE100 SDR11 40\*3,7 25,6m

Razem wodociąg 167,9m

Wszystkie rurociągi przewodowe z typoszeregu PE100 SDR11 (PN 16) lite w całości 3-warstwowe łączone przez zgrzewanie doczołowe lub inne równoważne wg PN-EN 12201-2+A1:2013-12. Rury i kształtki winny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej. Roboty wykonać zgodnie z uwagami określonymi w odpisie opinii, roboty ziemne zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych, całość zgodnie z PN B10725. Na całym odcinku przy rozkopach wodociąg należy oznaczyć taśmą znacznikową w kolorze niebieskim z wkładką metalizowaną układaną 30cm nad przyłączem. Rurociągi winny być układane na 10 cm podsypce, zasypane piaskiem do wysokości 10 cm ponad rurę i zasypane do wysokości 30 cm gruntem sypkim bez kamieni. Zmiany kierunków i uzbrojenie należy oznakować tabliczkami na słupkach żelbetonowych lub obiektach trwałych. Tabliczki wg PN-86/B-09700.

Część robót należy wykonać rozkopem a część przewierciem w rurze osłonowej. Pod drogami dojazdowymi do posesji i drogami bez nawierzchni utwardzonej za zgodą właściciela dopuszcza się wykonanie robót rozkopem z rurą osłonową. W rejonie budynków w odległości ?3,0 m od budynku roboty prowadzić przewierciem bez rury osłonowej. W rejonie występowania uzbrojenia podziemnego wykonać sondy celem zlokalizowania uzbrojenia, pod słupami roboty wykonać bezwzględnie ręcznie.

Połączenia rurociągów z armaturą wykonać jako kołnierze ze zastosowaniem kołnierzy ze stali nierdzewnej, żeliwa bądź PE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wodociąg Rozdzielczy</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty Ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1.1 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		167.90	m	167.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.900</b>
2	KNNR 1 d.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		202.50	m <sup>3</sup>	202.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>
3	KNNR 1 d.1.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III Krotność = 0.15	m <sup>3</sup>		
		202.50	m <sup>3</sup>	202.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>
4	KNNR 1 d.1.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.85	m <sup>3</sup>		
		202.50	m <sup>3</sup>	202.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>
5	KNR-W 2-01 d.1.1 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		202.50	m <sup>3</sup>	202.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>
6	KNR-W 2-18 d.1.1 0306-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.110 mm w gruntach kat.II IV (m=0)	m		
		55.40	m	55.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.400</b>
7	KNR 2-31 d.1.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		210.00	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
8	KNR 2-31 d.1.1 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		210.00	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty Montażowe</b>			
9	KNR 2-18 d.1.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		112.50*1.0	m <sup>2</sup>	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
10	KNR 2-18 d.1.2 0501-03	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		112.50*1.0	m <sup>2</sup>	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
11	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi110x10.0 mm	m		
		70.20	m	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
12	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi63x5,8 mm	m		
		72.10	m	72.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.100</b>
13	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi40x3.7 mm	m		
		25.60	m	25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
14	KNR-W 2-18 d.1.2 0201-01	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1.2 0201-03	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1.2 0201-03	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		112.50	m	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.84	odc.20 0m odc.20 0m	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  0.84	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
20 d.1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna wodociąg rozdzielczy  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>