

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w m Grodziec ul Mickiewicza gmina Grodziec  
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>  
INWESTOR : Gmina Grodziec  
ADRES INWESTORA : ul. Główna 17, 62-580 Grodziec  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chajdasz  
DATA OPRACOWANIA : 10-10-2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10-10-2016

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

**TEMAT:** Sieć wodociągowa w m. Grodziec ul. Mickiewicza gmina Grodziec

Rozdzielczą sieć wodociągową projektuje się z rur ciśnieniowych z polichlorku winylu PVC  $\varnothing$  110 mm PN 10 oraz armatury żeliwnej.

Rury PVC-U kielichowe w sieci rozdzielczej łączone będą przy pomocy uszczelek gumowych.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwę, które należy obudować płytami betonowymi. Aby uniemożliwić wysunięcie się bosego końca rury PCV-U z kielicha, na wszystkich węzłach tzn. kolanach, zasuwach, zaprojektowano betonowe bloki oporowe z betonu lanego, z warunkiem oparcia ich o grunt w stanie rodzimym. Ogólna długość sieci wodociągowej wynosi 142 m.

Na sieci zaprojektowano niezbędne zasuwę usytuowane w punktach węzłowych sieci.

W celu oznakowania instalacji i uzbrojenia sieci wodociągowej należy:

- odpowiednimi tabliczkami oznakować uzbrojenie sieci wodociągowej
- tabliczki informacyjne umieścić na trwałych budynkach i na słupkach betonowych przy trasie wodociągu
- wszystkie skrzynki umocnić płytami betonowymi i oznakować tabliczkami

Zasilanie w wodę odbywać się będzie ze stacji wodociągowej w miejscowości Grodziec gm. Grodziec.

mgr inż. Jan Chajdasz  
62-513 Brzezno, ul. Leśna 21A  
Upr. bud. i proj. sieci wod.-kan.  
Nr GP 734/180/94  
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP7342-17/92

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa w m Grodziec ul Mickiewicza gmina Grodziec</b>					
<b>1</b>		<b>RUROCIĄG WODOCIĄGOWY - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	Wytyczenie trasy rurociągu	km		
d.1	0111-01	0,142	km	0,142	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,142</b>
2	KNR 2-01	Mod - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi w obudowie stalowej - grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-02	216,000	m <sup>3</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
3	KNNR 1	Wykopy liniowe, pionowy, ręczny w ścianie stalowej głębokości 1,6 m. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-02	24,000	m <sup>3</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
4	KNR 2-01	Analogia umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,5 m i głęb. do 6,0 m obudowa stalową w gruntach such. grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0322-04	480,000	m <sup>3</sup>	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	240,000	m <sup>3</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03	240,000	m <sup>3</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
7	KNR 2-01	Mechaniczne rozplątowanie do 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów spycharkami 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1 m. Grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0416-01	30,000	m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad 5-10t na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II dowóz pospółki na podsypkę i obsypkę z odl. 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	30,000	m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
9	KNR 2-01	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl.5-10t po terenie, drogach gruntowych. Grunt kat. I-II z odlegl. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01	30,000	m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>2</b>		<b>RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE - ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
10	KNNR 4	Rurociągi z rur PVC kielichowe na ciśnienie PN 10 o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	m		
d.2	1008-03	142,000	m	142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
11	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowa owalne z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	1105-03	1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne z zasuwa i kpl kształtek o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-03	1,000	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 4	Blocki oporowe z betonu RW 140 - 13x0,5x0,3x0,3	m <sup>3</sup>		
d.2	1408-01	0,250	m <sup>3</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
14	KNNR 6	Umocnienie terenu wokół hydrantów płytami betonowymi 2x0,5x0,5	m <sup>2</sup>		
d.2	0503-01	0,400	m <sup>2</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
15	KNNR 6	J. w. lecz wokół skrzynek ulicznych 6x0,5x0,5	m <sup>2</sup>		
d.2	0503-01	0,500	m <sup>2</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
16	KNR 2-19	Słupki prefabrykowane z zamocowaną tabliczką do oznakowania armatury	kpl.		
d.2	0134-02	2,000	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
d.2	1611-01	142,000	m	142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PCV o śr. do 160 mm	m		
d.2	1612-01	142,000	m	142,000	
				RAZEM	142,000
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PVC o śr. do 160 mm	próba		
d.2	1606-01	1,000	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
20	Kalkulacja	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z wtopionym drutem miedzianym	m		
d.2	własna	135,000	m	135,000	
				RAZEM	135,000
21	KNR-W 2-	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami sta-	m		
d.2	18 0306-02	lowymi o średnicy 219 mm	m	7,000	
		7,000		RAZEM	7,000
22	KNR-W 2-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach	m		
d.2	18 0309-01	ochronnych	m	7,000	
		7,000		RAZEM	7,000