

## **Rozbudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej z przyłączami**

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Inwestorski

---

### **Wspólny Słownik Zamówień:**

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
  - 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
  - 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
- 

### **BUDOWA:**

Rozbudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej z przyłączami  
Czersk ul. Sosnowa, Modrzewiowa, Bukowa  
Sanitarna  
Czersk

### **WYKONAWCA:**

### **INWESTOR:**

Gmina Czersk  
Tadeusza Kościuszki 27  
89-650 Czersk

### **KOSZTORYSANT:**

Inżynieria Środowiska Andrzej Pióro  
ul. Główna 46  
89-650 Malachin

Kosztorys sporządził: mgr inż. Andrzej Pióro

---

### **Mnożniki:**

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Roboty ziemne		
1.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym.	0,5280	km
			Obmiar: 0,5280		
1.2	<b>KNR 0201 0215-0400</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) wraz z umocnieniem	2 112,0000	m3
			Obmiar: $528 * 1,6 * 2,5 = 2 112,0000$		
1.3	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	1 915,6000	m3
			Obmiar: 1 915,6000		
1.4	<b>KSNR 0011 0406-0300</b>		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości 2.5m	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
1.5	<b>KNR 0218 0609-0100</b>		Obetonowanie terenu wokół studni rewizyjnych	1,9500	m3
			Obmiar: 1,9500		
1.6	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	14,0000	m3
			Obmiar: 14,0000		
1.7	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	14,0000	m3
			Obmiar: 14,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			KANALIZACJA GRAWITACYJNA PVC DN160mm - PRZYŁĄCZA		
2.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym.	0,1370	km
			Obmiar: 0,1370		
2.2	<b>KNR 0201 0317-0400</b>		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m kat.3-4 wraz z umocnieniem	548,8000	m3
			Obmiar: $137,2 * 1,6 * 2,5 = 548,8000$		
2.3	<b>KSNR 0011 -010-0100</b>		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm z kształtkami	137,2000	m
			Obmiar: 137,2000		
2.4	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	486,0000	m3
			Obmiar: $486,00 = 486,0000$		
2.5	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	486,6000	m3
			Obmiar: 486,6000		
2.6	<b>KNR 0218 0609-0100</b>		Obetonowanie terenu wokół studni rewizyjnych	1,0500	m3
			Obmiar: 1,0500		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			WODOCIĄG PE DN90mm - SIEĆ		
3.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	0,3120	km
			Obmiar: 0,3120		
3.2	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 90 mm	311,6000	m
			Obmiar: 311,6000		
3.3	<b>KNRw 0218 0704-0100</b>		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
3.4	<b>KNRw 0218 0707-0100</b>		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	311,6000	m
			Obmiar: 311,6000		
3.5	<b>KNRw 0218 0708-0100</b>		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	311,6000	m
			Obmiar: 311,6000		
3.6	<b>KNR 0219 0102-0100</b>		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	311,6000	m
			Obmiar: 311,6000		
3.7	<b>KNR 0218 0305-0200</b>		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wraz z obetonowaniem	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
3.8	<b>KNR 0218 0305-0200</b>		Trójniki kołnierzone żeliwne o średnicy 80/80/80 mm	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
3.9	<b>KNRw 0218 0219-0300</b>		Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
3.10	<b>KNRw 0218 0219-0300</b>		Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.11	<b>KNR 0228 0315-0200</b>		Oznakowanie trasy zasuw tabliczkami na słupku betonowym	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		

Rozbudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej z przyłączami  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4			WODOCIĄG PE DN40mm - PRZYŁĄCZA		
4.1	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	202,7000	m
			Obmiar: 202,7000		
4.2	<b>KNR 0219 0102-0100</b>		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	202,7000	m
			Obmiar: 202,7000		
4.3	<b>KNR 0218 0305-0100</b>		Obejma 90/40 z zasuwą klinową o średnicy 32mm z obudowa telekopową i skrzynką uliczną	24,0000	kpl
			Obmiar: 24,0000		
4.4	<b>KNR 0218 0305-0100</b>		Zasuwy przyłącza domowego z trójnika 40/40	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
4.5	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym-pomiar powykonawczy wraz z mapą powykonawczą	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5			KANALIZACJA TŁOCZNA PE dn50 I DN40mm - SIEĆ		
5.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	0,4080	km
			Obmiar: ,408 = 0,4080		
5.2	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 63 mm	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
5.3	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 50 mm	141,7000	m
			Obmiar: 30,4 + 111,3 = 141,7000		
5.4	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	80,9000	m
			Obmiar: 80,9000		