

---

## 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	Obmiar	Jedn.
1			KANALIZACJA GRAWITACYJNA PVC DN200mm - SIEĆ		
1.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym.  Obmiar: 0,2820	0,2820	km
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  Obmiar: 1 128,0000	1 128,0000	m3
1.3	<b>KSNR 0011 -020-0200</b>		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm z kształtkami  Obmiar: 281,8000	281,8000	m
1.4	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  Obmiar: 915,6000	915,6000	m3
1.5	<b>KNR 0201 0221-0400</b>		Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  Obmiar: 26,0000	26,0000	m3
1.6	<b>KSNR 0011 0406-0300</b>		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości 2.5m  Obmiar: 13,0000	13,0000	szt.
1.8	<b>KNR 0218 0609-0100</b>		Obetonowanie terenu wokół studni rewizyjnych  Obmiar: 1,9500	1,9500	m3
1.9	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  Obmiar: 14,0000	14,0000	m3
1.10	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  Obmiar: 14,0000	14,0000	m3
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.  Obmiar: 0,0900	0,0900	km
2.2	<b>KNR 0201 0317-0400</b>		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m kat.3-4 wraz z umocnieniem  Obmiar: 360,0000	360,0000	m3
2.3	<b>KSNR 0011 -010-0100</b>		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm z kształtkami  Obmiar: 89,7000	89,7000	m
2.4	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  Obmiar: 260,0000	260,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.5	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  Obmiar: 260,0000	260,0000	m3
2.6	<b>KNR 0218 0609-0100</b>		Obetonowanie terenu wokół studni rewizyjnych  Obmiar: 1,0500	1,0500	m3
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.  Obmiar: 0,3130	0,3130	km
3.3	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 90 mm  Obmiar: 312,5000	312,5000	m
3.6	<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  Obmiar: 1,0000	1,0000	próba
3.7	<b>KNRw 0218 0707-0100</b>		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych  Obmiar: 312,5000	312,5000	m
3.8	<b>KNRw 0218 0708-0100</b>		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm  Obmiar: 312,5000	312,5000	m
3.9	<b>KNR 0219 0102-0100</b>		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  Obmiar: 312,5000	312,5000	m
3.11	<b>KNR 0218 0305-0200</b>		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze o średnicy 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wraz z obetonowaniem  Obmiar: 5,0000	5,0000	kpl
3.15	<b>KNR 0218 0305-0200</b>		Trójniki kołnierze żeliwne o średnicy 80/80/80 mm  Obmiar: 3,0000	3,0000	kpl
3.18	<b>KNRw 0218 0219-0300</b>		Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm  Obmiar: 3,0000	3,0000	kpl
3.19	<b>KNR 0228 0315-0200</b>		Oznakowanie trasy zasuw tabliczkami na słupku betonowym  Obmiar: 5,0000	5,0000	kpl
4			WODOCIĄG PE DN40mm - PRZYŁĄCZA		
4.1	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40 mm  Obmiar: 203,3000	203,3000	m
4.4	<b>KNR 0219 0102-0100</b>		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	203,3000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 203,3000		
4.5	<b>KNR 0218 0305-0100</b>		Obejma 90/40 z zasuwą klinową o średnicy 32mm z obudowa telekopową i skrzynką uliczną  Obmiar: 28,0000	28,0000	kpl
4.6	<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  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
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.  Obmiar: 0,4080	0,4080	km
5.2	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 63 mm  Obmiar: 39,0000	39,0000	m
5.2	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 50 mm  Obmiar: 141,7000	141,7000	m
5.3	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40 mm  Obmiar: 40,9000	40,9000	m