

---

## Sieć kanalizacyjna i wodociągowa 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:

Sieć kanalizacyjna i wodociągowa z przyłączami

m. Czersk, ul. Starogardzka,  
dz. 708, 709/1, 709/2, 713/2, 710 i 711/2 obręb Czersk

Sanitarna  
Czersk

### WYKONAWCA:

### INWESTOR:

Gmina Czersk  
ul. Kościuszki 27  
89-650 Czersk

### KOSZTORYSANT:

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

Kosztorys sporządził: mgr inż. Andrzej Pióro

---

### Mnożniki:

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			KANALIZACJA SANITARNA		
1.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym.  Obmiar: 0,0292	0,0292	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)  Obmiar: 219,3580	219,3580	m3
1.3	<b>KNR 0201 0317-0302</b>		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 2,6-4,5m kat. 5-6  Obmiar: 24,3731	24,3731	m3
1.4	<b>KNR 0201 0610-0700</b>		Podsypka 10cm i obsypka 30cm z pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  Obmiar: 44,9210	44,9210	m3
1.5	<b>KSNR 0011 -020-0200</b>		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm z kształtkami  Obmiar: 1,2100	1,2100	m
1.6	<b>Analiza własna: KNR 0228 0314-0300</b>		Sieć kanalizacyjna tłoczna z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 63 mm  Obmiar: 204,5200	204,5200	m
1.7	<b>Analiza własna: KNR 0228 0314-0200</b>		Sieć kanalizacyjna tłoczna z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm  Obmiar: 85,9500	85,9500	m
1.8	<b>KSNR 0011 0406-0300</b>		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315-425 mm i głębokości 2.5m - zamknięcie stożkiem betonowym  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.9	<b>KNRw 0218 0513-0100</b>		Przepompownie typu Presskan  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
1.10	<b>KNR 0405 0409-0500</b>		Demontaż osadnika gnilnego  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
1.11	<b>Analiza własna: KNR 0228 0316-0200</b>		Próba szczelności kanałów rurowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 160 mm  Obmiar: 1,0000	1,0000	próba
1.12	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  Obmiar: 188,2580	188,2580	m3
1.13	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	188,2580	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 188,2580		
1.14	<b>KNR 0201 0416-0100</b>		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km, leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu - grunt kat. I do IV.  Obmiar: 55,4730	55,4730	m <sup>3</sup>
2			SIEĆ WODOCIĄGOWA		
2.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa wodociągu w terenie równinnym.  Obmiar: 0,2830	0,2830	km
2.2	<b>KNR 0201 0215-0400</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)  Obmiar: 203,0200	203,0200	m <sup>3</sup>
2.3	<b>KNR 0201 0610-0700</b>		Podsypka 10cm i obsypka 30cm z pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  Obmiar: 61,8880	61,8880	m <sup>3</sup>
2.4	<b>KNR 0218 0208-0300</b>		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /pe/o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania  Obmiar: 235,4600	235,4600	m
2.5	<b>KNRw 0218 0110-0400</b>		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm  Obmiar: 10,0000	10,0000	złącze
2.6	<b>KNRw 0218 0109-0100</b>		Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /pe/ o średnicy zewnętrznej 63 mm łączone metodą zgrzewania,  Obmiar: 20,7900	20,7900	m
2.7	<b>KNRw 0218 0109-0100</b>		Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /pe/ o średnicy zewnętrznej 40 mm łączone metodą zgrzewania,  Obmiar: 26,6900	26,6900	m
2.8	<b>KNR 0219 0102-0100</b>		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  Obmiar: 282,9400	282,9400	m
2.9	<b>KNNR 0004 1014-0200</b>		Trójnik bosokołnierzowy o średnicy 150/100 mm. - 1 szt., nasuwka 160mm PVC-U z kielichem długim - szt. 2  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
2.10	<b>KNR 0228 0313-0200</b>		Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
2.11	<b>KSNR 0011 -020-0200</b>		Zasuwy żeliwne kołnierzowych o średnicy nominalnej 80-100 mm z obudową na rurociągach PE i PVC  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2.12	<b>KNNR 0004 1119-0300</b>		Hydranty pożarowe,nadziemne o średnicy 80 mm  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.13	<b>KSNR 0011 -020-0200</b>		Zasuwy żeliwne kołnierzowych o średnicy nominalnej 65 mm z obudową na rurociągach PE i PVC  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
2.14	<b>KNR 0228 0315-0100</b>		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku (zasuwy)  Obmiar: 2,0000	2,0000	kpl
2.15	<b>KNRw 0218 0708-0100</b>		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm  Obmiar: 1,0000	1,0000	200 m
2.16	<b>KNR 0218 0609-0100</b>		Obetonowanie terenu wokół hydrantów i zasuw  Obmiar: 0,2500	0,2500	m3
2.17	<b>KNRw 0218 0707-0100</b>		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych  Obmiar: 1,0000	1,0000	200 m
2.18	<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
2.19	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)  Obmiar: 168,3100	168,3100	m3
2.20	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)  Obmiar: 168,3100	168,3100	m3
2.21	<b>KNR 0201 0416-0100</b>		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km, leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu - grunt kat. I do IV.  Obmiar: 61,8880	61,8880	m3