

---

## Sieć wodnokanalizacyjna 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 wodnokanalizacyjna z przyłączami

Czersk ul. Gajowa i ul. Wyzwolenia dz. nr 1835/12; 1829/15; 1829/13; 1830/5; 2153/1; 2150/1; 1831/1; 1832/1; 1823/3; 1821/1 obr. Czersk

Sanitarna

Czersk

### WYKONAWCA:

### INWESTOR:

### KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: mgr inż. Andrzej Pióro

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA		
1.1	<b>KNR 0201 0215-0400</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,25 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) wraz z umocnieniem  Obmiar: 467,7610	467,7610	m <sup>3</sup>
1.2	<b>KNR 0201 0317-0500</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  Obmiar: 51,9734	51,9734	m <sup>3</sup>
1.3	<b>KNR 0201 0322-0200</b>		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - szer. do 1m  Obmiar: 952,8780	952,8780	m <sup>2</sup>
1.4	<b>KNRw 0218 0511-0100</b>		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm  Obmiar: 24,2200	24,2200	m <sup>3</sup>
1.5	<b>KNR 0228 0501-0900</b>		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  Obmiar: 114,3550	114,3550	m <sup>3</sup>
1.6	<b>KNRw 0218 0408-0200</b>		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk  Obmiar: 76,1000	76,1000	m
1.7	<b>KNRw 0218 0408-0300</b>		Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk  Obmiar: 166,1000	166,1000	m
1.8	<b>KNRw 0218 0517-0200</b>		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie rurą teleskopową  Obmiar: 9,0000	9,0000	szt.
1.9	<b>KNR 0228 0409-0100</b>		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości 2,40 m  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.10	<b>KNRw 0218 0421-0200</b>		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm  Obmiar: 15,0000	15,0000	szt.
1.11	<b>KNR 0218 0804-0100</b>		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm  Obmiar: 76,1000	76,1000	m
1.12	<b>KNR 0218 0804-0200</b>		Próba szczelności kanałów rurokowych o średnicy nominalnej 200 mm  Obmiar: 166,1000	166,1000	m
1.13	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  Obmiar: 381,1590	381,1590	m <sup>3</sup>

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.14	<b>KNR 0201 0236-0300</b>		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)  Obmiar: 381,1590	381,1590	m3
1.15	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym.  Obmiar: 0,2845	0,2845	km
1.16	<b>KNR 0401 0108-0600</b>		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu III  Obmiar: 86,6020	86,6020	m3
1.17	<b>KSNR 0401 0108-0800</b>		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km  Obmiar: 149,0840	149,0840	m3
2			WODOCIĄG		
2.1	<b>KNR 0201 0217-0600</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)  Obmiar: 284,7020	284,7020	m3
2.2	<b>KNRw 0201 0317-0200</b>		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. 3-4  Obmiar: 31,6340	31,6340	m3
2.3	<b>KNRw 0218 0511-0100</b>		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm  Obmiar: 18,6080	18,6080	m3
2.4	<b>KNR 0228 0501-0900</b>		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  Obmiar: 67,1820	67,1820	m3
2.5	<b>KNRw 0218 0109-0300</b>		Ułożenie rurociągu z polietylenu /pe/o średnicy zewnętrznej 90 mm  Obmiar: 111,6000	111,6000	m
2.6	<b>KNRw 0218 0110-0300</b>		Sieci wodociągowe - połączenie rur metodą zgrzewania czółowego  Obmiar: 18,0000	18,0000	złącze
2.7	<b>KNR 0228 0314-0300</b>		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 50 mm  Obmiar: 42,8000	42,8000	m
2.8	<b>KNR 0228 0314-0200</b>		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm  Obmiar: 78,2000	78,2000	m
2.9	<b>KNRw 0218 0219-0300</b>		Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm  Obmiar: 3,0000	3,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.10	<b>Analiza własna:</b> <b>KNRw 0218</b> <b>0111-0300</b>		Kształtki PE do zgrzewania, trójnik PE DN90/90 - szt. 2, trójnik PE DN90/50 - szt. 1  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
2.11	<b>Analiza własna:</b> <b>KNRw 0218</b> <b>0111-0300</b>		Kształtki PE o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2.12	<b>Analiza własna:</b>		Zasuwy do przyłączy z obudową o śr. 32mm montowane na rurociągach PVC i PE  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
2.13	<b>KNRw 0228</b> <b>0305-0100</b>		Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 50 mm - trójnik PE do poł. zacisk fi 50mm  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
2.14	<b>KNR 0228</b> <b>0313-0100</b>		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 90 mm  Obmiar: 11,0000	11,0000	kpl
2.15	<b>KNR 0228</b> <b>0305-0100</b>		Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 40 mm - zaślepka elektrooporowa z PE fi 40mm  Obmiar: 14,0000	14,0000	szt.
2.16	<b>Analiza własna:</b>		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obj. do 1,5m <sup>3</sup> - elementy betonowe  Obmiar: 0,5100	0,5100	m <sup>3</sup>
2.17	<b>KNR 0219</b> <b>0102-0100</b>		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  Obmiar: 232,6000	232,6000	m
2.18	<b>KNR 0228</b> <b>0315-0200</b>		Oznakowanie trasy zasuw tabliczkami na słupku betonowym  Obmiar: 16,0000	16,0000	kpl
2.19	<b>KNRw 0218</b> <b>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
2.20	<b>KNRw 0218</b> <b>0707-0100</b>		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych  Obmiar: 200,0000	200,0000	m
2.21	<b>KNRw 0218</b> <b>0708-0100</b>		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm  Obmiar: 200,0000	200,0000	m
2.22	<b>Analiza własna:</b>		Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200m) przy próbie szczelności  Obmiar: 32,6000	32,6000	m



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.23	<b>Analiza własna:</b>		Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200m) przy dezynfekcji i płukaniu rurociągu  Obmiar: 32,6000	32,6000	m
2.24	<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: 230,5460	230,5460	m3
2.25	<b>KNR 0201 0236-0300</b>		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)  Obmiar: 230,5460	230,5460	m3
2.26	<b>KNR 0401 0108-0600</b>		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu III  Obmiar: 85,7900	85,7900	m3
2.27	<b>KSNR 0401 0108-0800</b>		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km  Obmiar: 85,7900	85,7900	m3