

---

## 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

Wiele dz. nr 46; 45/19; 2; 45/21; 45/22; 45/23; 45/24; 45/25; 45/26; 45/272; 45/5; 46; 409; 429; 45/14; 45/15; 45/16; 45/6; 45/10; 45/3 obręb Wiele gm. Karsin

Sanitarna

Karsin

### WYKONAWCA:

### INWESTOR:

Gmina Karsin

Długa 222

83-440 Karsin

### KOSZTORYSANT:

Usługi Projektowe "AquaCad" Krzysztof Seweryn

Długa 60

83-440 Karsin

Kosztorys sporządził: mgr inż. Krzysztof Seweryn

---

### Mnożniki:

R = 0,7000

M = 0,7000

S = 0,7000

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: 0,8810	0,8810	km
1.2	<b>KNR 0201 0215-0400</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) wraz z umocnieniem  Obmiar: 3 524,0000	3 524,0000	m3
1.3	<b>KSNR 0011 -020-0200</b>		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm z kształtkami  Obmiar: 881,0000	881,0000	m
1.4	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  Obmiar: 2 114,4000	2 114,4000	m3
1.5	<b>KNR 0201 0221-0400</b>		Wykopy jamiaste wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  Obmiar: 64,0000	64,0000	m3
1.6	<b>KSNR 0011 0406-0300</b>		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.5m  Obmiar: 30,0000	30,0000	szt.
1.7	<b>KSNR 0011 -0100</b>		Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie  Obmiar: 6,0000	6,0000	szt.
1.8	<b>KNR 0218 0609-0100</b>		Obetonowanie terenu wokół studni rewizyjnych  Obmiar: 4,9500	4,9500	m3
1.9	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  Obmiar: 84,0000	84,0000	m3
1.10	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  Obmiar: 84,0000	84,0000	m3
1.11	<b>KNR 0218 0403-0200</b>		Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300 w gruncie kategorii 3-4  Obmiar: 16,0000	16,0000	m
1.12	<b>KNR 0218 0204-0100</b>		Rura osłonowa o śr.300mm stal.  Obmiar: 11,0000	11,0000	m
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: 0,0730	0,0730	km

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
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: 146,0000	146,0000	m3
2.3	<b>KSNR 0011 -010-0100</b>		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm z kształtkami  Obmiar: 73,0000	73,0000	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: 105,1200	105,1200	m3
2.5	<b>KNR 0201 0221-0400</b>		Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  Obmiar: 20,8000	20,8000	m3
2.6	<b>KSNR 0011 0406-0100</b>		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości (przyłącza posesyjne)  Obmiar: 13,0000	13,0000	szt.
2.7	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  Obmiar: 12,6100	12,6100	m3
2.8	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  Obmiar: 12,6100	12,6100	m3
2.9	<b>KNR 0218 0204-0100</b>		Rura osłonowa o dwudzielna śr.110mm szt. 6  Obmiar: 6,0000	6,0000	m
2.10	<b>KNR 0218 0609-0100</b>		Obetonowanie terenu wokół studni rewizyjnych  Obmiar: 3,0500	3,0500	m3
3			<b>WODOCIĄG PE DN90mm - SIEĆ</b>		
3.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.  Obmiar: 0,4490	0,4490	km
3.2	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 90 mm  Obmiar: 449,0000	449,0000	m
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  Obmiar: 1,0000	1,0000	próba
3.4	<b>KNRw 0218 0707-0100</b>		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych  Obmiar: 449,0000	449,0000	m
3.5	<b>KNRw 0218 0708-0100</b>		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	449,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 449,0000		
3.6	<b>KNR 0219 0102-0100</b>		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  Obmiar: 449,0000	449,0000	m
3.7	<b>KNR 0218 0305-0200</b>		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wraz z obetonowaniem  Obmiar: 10,0000	10,0000	kpl
3.8	<b>KNR 0218 0305-0200</b>		Trójniki kołnierzone żeliwne o średnicy 80/80/80 mm  Obmiar: 2,0000	2,0000	kpl
3.9	<b>KNRw 0218 0114-0200</b>		Łącznik rurowo-kołnierzowy o średnicy nominalnej 80 mm  Obmiar: 13,0000	13,0000	szt.
3.10	<b>KNRw 0218 0114-0200</b>		Łącznik rurowy (mufa PVC) o średnicy nominalnej 80 mm  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3.11	<b>KNRw 0218 0114-0200</b>		Zaślepka kołnierzowa o średnicy nominalnej 80 mm  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3.12	<b>KNRw 0218 0219-0300</b>		Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm  Obmiar: 3,0000	3,0000	kpl
3.13	<b>KNR 0228 0315-0200</b>		Oznakowanie trasy zasuw tabliczkami na słupku betonowym  Obmiar: 10,0000	10,0000	kpl
4			WODOCIĄG PE DN32mm - PRZYŁĄCZA		
4.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0120-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa przyłączy wodociągowych w terenie równinnym.  Obmiar: 0,1140	0,1140	km
4.2	<b>KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm  Obmiar: 114,0000	114,0000	m
4.3	<b>KNR 0218 0204-0100</b>		Zestaw wodomierzowy DN20mm z zaworem zwrotnym  Obmiar: 6,0000	6,0000	kpl
4.4	<b>KSNR 0011 0406-0100</b>		Studzienki wodomierzowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm z zestawem wodomierzowym na konsoli i z zaworem zwrotnym  Obmiar: 6,0000	6,0000	szt.
4.5	<b>KNR 0219 0102-0100</b>		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  Obmiar: 114,0000	114,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.6	<b>KNR 0218 0305-0100</b>		Nawiertka NWZ/PE 90/40 z zasuwą klinową o średnicy 32mm z obudowa telekopową i skrzynką uliczną  Obmiar: 12,0000	12,0000	kpl
4.7	<b>KNR 0218 0204-0100</b>		Rura osłonowa o dwudzielna śr.110mm szt. 6  Obmiar: 6,0000	6,0000	m
4.8	<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.