

---

## Przebudowa odcinka drogi ul. Warmińskiej i Mazowieckiej w m. Nikielkowo w gminie Barczewo

Branża: Sanitarna

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
  - 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
  - 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
  - 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
  - 45232460-4 Roboty sanitarne
- 

### BUDOWA:

Przebudowa odcinka drogi ul. Warmińskiej i Mazowieckiej w m. Nikielkowo w gminie Barczewo  
kanalizacja sanitarna  
branża sanitarna  
obręb 19 działki nr 163/2; 149/11; 149/41; 145; 146; 140; 164/54;  
139/16; 149/2; 149/3; 149/4; 149/5; 149/6; 149/7;  
11-010 Nikielkowo

### WYKONAWCA:

### INWESTOR:

Gmina Barczewo  
Plac Ratuszowy 1  
11-010 Barczewo

### KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Katarzyna Klepando

---

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Warmińskiej i Mazowieckiej		
1.1	<b>KNRw 0201 0113-0800</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	1,5000	km
		Obmiar: 1,5000		
1.2	<b>KNRw 0201 0211-0900</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	3 134,1000	m3
		Obmiar: $2474,10 + 660 = 3 134,1000$		
1.3	<b>KNRw 0201 0311-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion., rurociagi, kolektory z wydobywaniem urobku wyciągiem mech., wykop szer. do 2,5m kat.III,IV-10% robót	313,4100	m3
		Obmiar: $3134,1 * 0,1 = 313,4100$		
1.4	<b>KNR 0201 0322-0400</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV	3 000,0000	m2
		Obmiar: $1500 * 2 = 3 000,0000$		
1.5	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm-POSZYPKA 10cm	147,5100	m3
		Obmiar: $29,25 + 118,26 = 147,5100$		
1.6	<b>KNR 0228 0501-0500</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 30 cm - OBSYPKA 30cm	698,0000	m3
		Obmiar: $564 + 134 = 698,0000$		
1.7	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	GRUNT DOWIEZIONY - WYMIANA GRUNTU 50%	1 077,2800	m3
		Obmiar: $1750 * 0,5 + 404,56 * 0,5 = 1 077,2800$		
1.8	<b>KNRw 0201 0222-0100</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	3 000,0700	m3
		Obmiar: $147,51 + 698 + 1750 + 404,56 = 3 000,0700$		
1.9	<b>KNRw 0201 0228-0300</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-IV	3 000,0700	m3
		Obmiar: 3 000,0700		
1.10	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku transportem samochodowym na odległość 1km	2 009,0200	m3
		Obmiar: $3134,1 - 1077,28 - 43 - 4,8 = 2 009,0200$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.11	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	Wywiezienie ziemi przy mech.załadunku i wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	2 009,0200	m3
		Obmiar: 2 009,0200 Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.12	<b>KNRw 0218 0408-0200</b>	Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	146,0000	m
		Obmiar: 146,0000		
1.13	<b>KNRw 0218 0408-0300</b>	Kanały z rur PVC SN8 łączonych o śr. zewn. 200 mm	1 043,0000	m
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		1 043,0000		
1.14	<b>KNRw 0218 0109-0600</b>	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 140 mm	311,0000	m
		Obmiar: 311,0000		
1.15	<b>KNR 0218 0804-0101</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm	128,0000	m
		Obmiar: 128,0000		
1.16	<b>KNR 0218 0804-0200</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	1 043,0000	m
		Obmiar: 1 043,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
1.17	<b>KNR 0218 0804-0200</b>	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr. 160-200 mm	1 189,0000	m
		Obmiar: $146 + 1043 = 1\,189,0000$  Mnożniki: R = 0,9550		
1.18	<b>KNRw 0218 0513-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	39,0000	szt.
		Obmiar: 39,0000		
1.19	<b>KNRw 0218 0513-0300</b>	Łapacz piasku z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.20	<b>KNRw 0218 0513-0101</b>	Studnia rozprężna o średnicy 1000 mm wraz z filtrem antyodorowym podwłazowym	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.21	<b>KNRw 0218 0517-0101</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe 400mm, zamknięcie stożkiem betonowym	15,0000	szt.
		Obmiar: 15,0000		
1.22	<b>KNRw 0218 0421-0200</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, zaślepki 160mm	30,0000	szt.
		Obmiar: $11+15+4 = 30,0000$		
1.23	<b>KNRw 0218 0421-0300</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, zaślepki 200mm	7,0000	szt.
		Obmiar: 7,0000		
1.24	<b>KNRw 0218 0112-0200</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 140mm	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
1.25	<b>KNR 0202 1912-0100</b>	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PVC o śr. 160mm	21,0000	szt.
		Obmiar: 21,0000		
1.26	<b>KNR 0219 0119-0100</b>	Rury ochronne o śr. nom. do 110 mm	102,0000	m
		Obmiar: $34*3 = 102,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		