

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt Budowa sieci wodociągowej Rytel-Zapędowo gm. Czersk odcinek W63-W78  
Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Budowa Rytel-Zapędowo gm. Czersk odcinek W63-W78  
Inwestor Gmina Czersk ul.Kościuszki 27 89-650 Czersk

---

Sporządził Barbara Jażdżewska

---

Chojnice 3 luty 2015 r.

Budowa sieci wodociągowej Rytel-Zapędowo gm. Czernsk odcinek W63-W78

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Sieć wodociągowa</b>						
1.1.	Roboty ziemne i przygotowawcze						
1.2.	Rurociągi i uzbrojenie						
	<b>Razem</b>						

## Budowa sieci wodociągowej Rytel-Zapędowo gm. Czernsk odcinek W63-W78

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Sieć wodociągowa</b>					
<b>1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>					
1	KNNR 1 0111/01 Wytczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	1,093		
2	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	2.705,175		
3	KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	306,040		
4	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	60,115		
5	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3	245,925		
6	KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	2.705,175		
<b>1.2. Rurociągi i uzbrojenie</b>					
7	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm	m	1.093,000		
8	KNNR 4 1011/03 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90-63mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	23,000		
9	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1.093,000		
10	KNNR 4 1608/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	5,000		
11	KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	5,000		
12	KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	5,000		
Razem					

Budowa sieci wodociągowej Rytel-Zapędowo gm. Czerny odcinek W63-W78

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Sieć wodociągowa</b>						
<b>1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>						
1 KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 1 km						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	56				
<b>Materiały</b>						
Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,11				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,287				
<b>Sprzęt</b>						
Koparka 0,15m3 (1)	m-g	0,0503				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności lyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,255				
<b>Sprzęt</b>						
Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,091				
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,273				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,1				
<b>Materiały</b>						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,77				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,1				
<b>Materiały</b>						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,66				

Budowa sieci wodociągowej Rytel-Zapędowo gm. Czernsk odcinek W63-W78

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
6 KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV  1 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka 55kW ( 75KM) (1)						
	r-g	0,085				
	m-g	0,0341				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
<b>1.2. Rurociągi i uzbrojenie</b>						
7 KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm  1 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu (PE) d=50mm 1MPa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE						
	r-g	0,224				
	m	1,02				
	%	1,5				
	m-g	0,0142				
	m-g	0,0425				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
8 KNNR 4 1011/03 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90-63mm za pomocą kształtek elektrooporowych  1 złącze  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Opaska do nawiercania 90/50mm PE Mufa elektrooporowa PE 50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE						
	r-g	0,76				
	szt	(1/23,000)				
	szt	(12/23,000)				
	%	1,5				
	m-g	0,38				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
9 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi  1 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Taśma z polietylenu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t						
	r-g	0,0075				
	m	1,07				
	%	2				
	m-g	0,0011				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						

## Budowa sieci wodociągowej Rytel-Zapędowo gm. Czernsk odcinek W63-W78

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10 KNNR 4 1608/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	7,34				
Materiały pomocnicze	%	10				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16				
Sprężarka powietrza	m-g	3,25				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy do 150mm (200m) 1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	4,09				
<b>Materiały</b>						
Podchloryn sodowy	kg	0,5				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Woda z rurociągu	m3	7,06				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,66				
<b>Materiały</b>						
Woda z rurociągu	m3	4,24				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Budowa sieci wodociągowej Rytel-Zapędowo gm. Czersk odcinek W63-W78

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Mufa elektrooporowa PE 50mm	szt	12,000		
2	Opaska do nawiercania 90/50mm PE	szt	1,000		
3	Podchloryn sodowy	kg	2,500		
4	Pospółka	m3	373,369		
5	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	7,500		
6	Rury z polietylenu (PE) d=50mm 1MPa	m	1.114,860		
7	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,120		
8	Taśma z polietylenu	m	1.169,510		
9	Woda z rurociągu	m3	56,500		
		Razem			

Budowa sieci wodociągowej Rytel-Zapędowo gm. Czersk odcinek W63-W78

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	2.119,217		
		Razem	<b>2.119,217</b>		

Budowa sieci wodociągowej Rytel-Zapędowo gm. Czernsk odcinek W63-W78

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka 0,15m3 (1)	m-g	136,070		
2	Koparka gaśnicowa 0,25m3	m-g	27,850		
3	Prościarka do rur PE	m-g	46,453		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	9,102		
5	Samochód dostawczy	m-g	1,640		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	83,549		
7	Samochód skrzyniowy	m-g	31,321		
8	Sprężarka powietrza	m-g	16,250		
9	Spycharka 55kW ( 75KM) (1)	m-g	92,246		
10	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	208,599		
11	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	8,740		
		Razem	<b>661,819</b>		