

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Predmiar - część sanitarna**

Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej 108815 wraz z infrastrukturą w miejscowości Zaczernie gmina Trzebownik
Rodzaj robót	Sieci zewnętrzne sanitarne - ETAP 2
Branża	Sanitarna
Inwestor	Gmina Trzebownik, 36-001 Trzebownik 976

Tabela elementów

Rozbudowa drogi gminnej 108815 wraz z infrastrukturą w miejscowości Zaczernie gmina Trzebownik

Nr	Opis
1.	Sieci zewnętrzne i przyłącza etap 2
1.1.	Przyłącz i przełożenia wodociągów
1.1.1.	Roboty ziemne
1.1.2.	Roboty montażowe
1.2.	Przyłącz i przełożenia kanalizacji sanitarnej
1.2.1.	Roboty ziemne
1.2.2.	Roboty montażowe
1.3.	Przyłącz i przełożenia gazu
1.3.1.	Roboty ziemne
1.3.2.	Roboty montażowe

## Przedmiar

Rozbudowa drogi gminnej 108815 wraz z infrastrukturą w miejscowości Zaczerwie gmina Trzebowno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Sieci zewnętrzne i przyłącza etap 2</b>		
		<b>1.1. Przyłącz i przełożenia wodociągów</b>		
		<b>1.1.1. Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,035
2	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		35,5*0,5*1,2*0,75	m <sup>3</sup>	15,975
		razem	m <sup>3</sup>	15,975
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV		
		35,5*0,5*1,2*0,25	m <sup>3</sup>	5,325
		razem	m <sup>3</sup>	5,325
4	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		35,5*0,5	m <sup>2</sup>	17,75
		razem	m <sup>2</sup>	17,75
5	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Zasyпка gr. 30cm		
		35,5*0,5*0,3	m <sup>3</sup>	5,325
		razem	m <sup>3</sup>	5,325
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		(15,975+5,325-5,325-2,166)*0,75	m <sup>3</sup>	10,357
		razem	m <sup>3</sup>	10,357
7	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV		
		(15,975+5,325-5,325-2,166)*0,25	m <sup>3</sup>	3,452
		razem	m <sup>3</sup>	3,452
8	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
		10,357+3,452	m <sup>3</sup>	13,809
		razem	m <sup>3</sup>	13,809
9	KNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	13,5
10	KNR 6 0309/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 6cm - odbudowa nawierzchni na odcinkach wymagających przejezdności na czas wykonywania prac		
		27*0,5	m <sup>2</sup>	13,5
		razem	m <sup>2</sup>	13,5
		<b>1.1.2. Roboty montażowe</b>		
11	KNR-W 2-19 0134/03	Oznakowanie na słupku betonowym zasuw wodociągowej	kpl	1
12	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m	22,3
13	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	13
14	KNR 2-19 0119/03	Rury ochronne PEHD o średnicy nominalnej 200mm	m	12
15	KNR 2-19 0119/01	Rury ochronne PEHD o średnicy nominalnej 90mm	m	15
16	KNR 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej do 100mm manszetami	końcówkę	2
17	KNR-W 2-19 0122/02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej do 200mm manszetami	końcówkę	2
18	KNR 4 1701/03	Połączenia nowych rur z istniejącymi	kpl	4
19	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	2
20	KNR 2-18W 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,178
21	KNR 2-18W 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,178
22	KNR 2-18W 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,178

## Przedmiar

Rozbudowa drogi gminnej 108815 wraz z infrastrukturą w miejscowości Zaczerwie gmina Trzebowno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	35,5
24	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1
<b>1.2. Przyłącz i przełożenia kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>1.2.1. Roboty ziemne</b>				
25	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,011
26	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
		11,3*0,5*1,2*0,75	m3	5,085
		razem	m3	5,085
27	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV		
		11,3*0,5*1,2*0,25	m3	1,695
		razem	m3	1,695
28	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		11,3*0,5	m2	5,65
		razem	m2	5,65
29	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Zasyпка gr. 30cm		
		11,3*0,5*0,3	m3	1,695
		razem	m3	1,695
30	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		(5,085+1,695-1,695-0,689)*0,75	m3	3,297
		razem	m3	3,297
31	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV		
		(5,085+1,695-1,695-0,689)*0,25	m3	1,099
		razem	m3	1,099
32	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
		3,297+1,099	m3	4,396
		razem	m3	4,396
33	KNNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	5,25
34	KNNR 6 0309/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 6cm - odbudowa nawierzchni na odcinkach wymagających przejezdności na czas wykonywania prac		
		10,5*0,5	m2	5,25
		razem	m2	5,25
<b>1.2.2. Roboty montażowe</b>				
35	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości do 3m w gotowym wykopie (Wydobyć mechaniczne)	kpl	2
36	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	11,3
37	KNR 2-19 0119/05	Rury ochronne PVC o średnicy nominalnej 315mm	m	10,5
38	KNR-W 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej do 350mm manszetami	końcówkę	2
39	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400	szt	2
40	KNR-W 2-18 0527/01	Włączenie nowej studni w istniejącą instalację	szt	2
41	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1
<b>1.3. Przyłącz i przełożenia gazu</b>				
<b>1.3.1. Roboty ziemne</b>				
42	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,05
43	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		

## Przedmiar

Rozbudowa drogi gminnej 108815 wraz z infrastrukturą w miejscowości Zaczerwie gmina Trzebownik

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		50*0,5*1,2*0,75	m3	22,5
		razem	m3	22,5
44	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m gruntu kategorii III-IV		
		50*0,5*1,2*0,25	m3	7,5
		razem	m3	7,5
45	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		50*0,5	m2	25
		razem	m2	25
46	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Zasyпка gr. 30cm		
		50*0,5*0,3	m3	7,5
		razem	m3	7,5
47	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		(22,5+7,5-7,5-3,05)*0,75	m3	14,588
		razem	m3	14,588
48	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV		
		(22,5+7,5-7,5-3,05)*0,25	m3	4,863
		razem	m3	4,863
49	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
		14,588+4,863	m3	19,451
		razem	m3	19,451
50	KNNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	17
51	KNNR 6 0309/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 6cm - odbudowa nawierzchni na odcinkach wymagających przejeźdności na czas wykonywania prac		
		34*0,5	m2	17
		razem	m2	17
<b>1.3.2. Roboty montażowe</b>				
52	KNR 2-18W 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy 32x3.0mm SDR11	m	11
53	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy 90x5,2mm SDR17,6	m	21,5
54	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy 90x8,2mm SDR11	m	17,5
55	KNR 2-19 0119/03	Rury ochronne PEHD o średnicy nominalnej 200mm	m	17
56	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne PEHD o średnicy nominalnej 160mm	m	17
57	KNR-W 2-19 0122/02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej do 200mm manszetami	końcówkę	6
58	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	4
59	KNNR 4 1701/03	Połączenia nowych rur z istniejącymi	kpl	6
60	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,25
61	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	50
62	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1