

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar - część sanitarna**

Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej 108815 wraz z infrastrukturą w miejscowości Zaczernie gmina Trzebownik
Rodzaj robót	Sieci zewnętrzne sanitarne - ETAP 1
Branża	Sanitarna
Inwestor	Gmina Trzebownik, 36-001 Trzebownik 976

Tabela elementów

Rozbudowa drogi gminnej 108815 wraz z infrastrukturą w miejscowosci Zaczernie gmina Trzebowniko

Nr	Opis
1.	<b>Sieci zewnętrzne i przyłącza etap 1</b>
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 1</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	0,207
2	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		207*0,5*1,2*0,75	m <sup>3</sup>	93,15
		razem	m <sup>3</sup>	93,15
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV		
		207*0,5*1,2*0,25	m <sup>3</sup>	31,05
		razem	m <sup>3</sup>	31,05
4	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		207*0,5	m <sup>2</sup>	103,5
		razem	m <sup>2</sup>	103,5
5	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Zasyпка gr. 30cm		
		207*0,5*0,3	m <sup>3</sup>	31,05
		razem	m <sup>3</sup>	31,05
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		(93,15+31,05-31,05-12,627)*0,75	m <sup>3</sup>	60,392
		razem	m <sup>3</sup>	60,392
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		
		(93,15+31,05-31,05-12,627)*0,25	m <sup>3</sup>	20,131
		razem	m <sup>3</sup>	20,131
8	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
		60,392+20,131	m <sup>3</sup>	80,523
		razem	m <sup>3</sup>	80,523
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 przejeźdźności 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 2-18 0518/01	Studnia zasuw fi1000 z tworzywa	kpl	1
12	KNR 4 1101/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o średnicy 32mm, z nasuwkami	kpl	2
13	KNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami	kpl	1
14	KNR 4 1106/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o średnicy 150mm, z nasuwkami, montowane w komorach	kpl	1
15	KNR-W 2-19 0134/03	Oznakowanie na słupku betonowym zasuw wodociągowej	kpl	4
16	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m	17,1
17	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m	17,8
18	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	13
19	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	34,8
20	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	123,9
21	KNR 2-19 0119/04	Rury ochronne stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 250mm	m	27
22	KNR 2-19 0119/04	Rury ochronne PEHD o średnicy nominalnej 250mm	m	39

## Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-19 0119/01	Rury ochronne PEHD o średnicy nominalnej 90mm	m	23
24	KNR 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej do 100mm manszetami	końcówkę	4
25	KNR-W 2-19 0122/03	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej do 250mm manszetami	końcówkę	6
26	KNNR 4 1701/03	Połączenia nowych rur z istniejącymi	kpl	6
27	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	2
28	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	6
29	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	złącze	18
30	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	1,033
31	KNR 2-18W 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,033
32	KNR 2-18W 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,033
33	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	206,6
34	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1
		<b>1.2. Przyłącz i przełożenia kanalizacji sanitarnej</b>		
		<b>1.2.1. Roboty ziemne</b>		
35	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,013
36	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		13,4*0,5*1,2*0,75	m <sup>3</sup>	6,03
		razem	m <sup>3</sup>	6,03
37	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV		
		13,4*0,5*1,2*0,25	m <sup>3</sup>	2,01
		razem	m <sup>3</sup>	2,01
38	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		13,4*0,5	m <sup>2</sup>	6,7
		razem	m <sup>2</sup>	6,7
39	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Zasyпка gr. 30cm		
		13,4*0,5*0,3	m <sup>3</sup>	2,01
		razem	m <sup>3</sup>	2,01
40	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		(6,03+2,01-2,01-0,817)*0,75	m <sup>3</sup>	3,91
		razem	m <sup>3</sup>	3,91
41	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV		
		(6,03+2,01-2,01-0,817)*0,25	m <sup>3</sup>	1,303
		razem	m <sup>3</sup>	1,303
42	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
		3,91+1,303	m <sup>3</sup>	5,213
		razem	m <sup>3</sup>	5,213
43	KNNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	5
44	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	m <sup>2</sup>	5
		<b>1.2.2. Roboty montażowe</b>		
45	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości do 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)	kpl	4
46	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm	m	13,4

## Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne PEHD o średnicy nominalnej 160mm	m	21
48	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160mm manszetami	końcówkę	4
49	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	2
50	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PE, PEHD o średnicy nominalnej 75mm (1 próba - 200m) ANALOGIA	próba	0,067
51	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi ANALOGIA	m	13,4
52	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400	szt	4
53	KNR-W 2-18 0527/01	Włączenie nowej studni w istniejącą instalację	szt	4
54	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1
		<b>1.3. Przyłącz i przełożenia gazu</b>		
		<b>1.3.1. Roboty ziemne</b>		
55	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,121
56	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
		121*0,5*1,2*0,75	m3	54,45
		razem	m3	54,45
57	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		
		121*0,5*1,2*0,25	m3	18,15
		razem	m3	18,15
58	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		121*0,5	m2	60,5
		razem	m2	60,5
59	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Zasyпка gr. 30cm		
		121*0,5*0,3	m3	18,15
		razem	m3	18,15
60	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		(54,45+18,15-18,15-7,381)*0,75	m3	35,302
		razem	m3	35,302
61	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV		
		(54,45+18,15-18,15-7,381)*0,25	m3	11,767
		razem	m3	11,767
62	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
		35,302+11,767	m3	47,069
		razem	m3	47,069
63	KNNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	16,25
64	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		
		32,5*0,5	m2	16,25
		razem	m2	16,25
		<b>1.3.2. Roboty montażowe</b>		
65	KNR 2-18W 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy 25x3.0mm SDR11	m	14,8
66	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63x5.8mm SDR11	m	88,5
67	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne PEHD o średnicy nominalnej 160mm	m	32,5
68	KNR-W 2-19 0122/02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej do 200mm manszetami	końcówkę	

**Przedmiar**

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie przy pomocy elektromuf PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm ANALOGIA	złącze	8
70	KNNR 4 1701/03	Połączenia nowych rur z istniejącymi	kpl	4
71	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,605
72	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	121
73	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1