

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ w m. STRUSZEWO  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 196/1, 196/6 obr. [0009] Struszewo, Gmina Borzytuchom  
INWESTOR : GMINA BORZYTUCHOM  
ADRES INWESTORA : BORZYTUCHOM, UL. ZWYCIĘSTWA 56

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Miazga  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2020r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej rozdzielczej na odc. W1-Tr2 w m. Struszewo.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- sieć wodociagową z rur PE100-RC 110 6,6mm, PN10 SDR17; długość L=132,0m,
- hydrant nadziemny z kolumną nierdzewną 80mm; ilość sztuk -2,

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>sieć wodociągowa rozdzielcza w m. Struszewo</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa Pe Dy=110mm L=132,0m</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-03	odkład w gruncie kat. I-II			
1		1,8*132*70%	m <sup>3</sup>	166,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,320</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-01	I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -			
1		szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	23,760	
		1,8*132*10%		<b>RAZEM</b>	<b>23,760</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na			
1		odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	47,520	
		1,8*132*20%		<b>RAZEM</b>	<b>47,520</b>
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01	km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-			
1		mi kat. I-II	m <sup>3</sup>	47,520	
		Krotność = 4		<b>RAZEM</b>	<b>47,520</b>
		1,8*132*20%			
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-01	kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m			
1		1,8*132*5%	m <sup>3</sup>	11,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,880</b>
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0229-01	kat. I-II			
1		1,8*132*95%	m <sup>3</sup>	225,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,720</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
1		1,8*132*50%	m <sup>3</sup>	118,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,800</b>
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
2		132*0,5	m <sup>2</sup>	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
9	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.1.	0801-02	jących rurociągów o śr. 100 mm			
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie-	m		
d.1.	0208-03	niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm			
2		132	m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.	0112-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-			
2		wewnętrznej 110 mm	szt.	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.	0112-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-			
2		wewnętrznej do 90 mm	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.	0112-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-			
2		wewnętrznej 110mm (trójnik 110/90)	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
d.1.	0315-03				
2		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-18 d.1. 0305-03 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		132	m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1601-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 150 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	Laboratoryjne badanie wody	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna wodociągu</b>			
22	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Obsługa geodezyjna wodociągu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>