

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej dla m. Brzezinów  
Etap I - odc. w ul. Kameralnej w m. Mokra Wieś

INWESTOR : Gmina Tłuszcz

ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dobrzańska

DATA OPRACOWANIA : marzec 2019 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy budowy odcinka sieci wodociągowej o długości 533,0 m, wykonanej z rur PE, w ul. Kameralnej w m. Mokra Wieś (etap I budowy sieci wodociągowej dla m. Brzezinów) - od istniejącego W62 do miejsca projektowanego przyłącza budynku Kameralna 21

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu wykonawczego, z wprowadzeniem uzgodnionych z Inwestorem i ZGK zmian polegających na:

- budowie rurociągów metodą przewiertu sterowanego, w miejsce projektowanego pierwotnie układania w wykopach otwartych
- montażu rurociągów z rur PE 100 SDR 17 PN10 (rury 3-warstwowe), w związku ze zmianą sposobu układania
- montażu hydrantów pożarowych podziemnych w miejsce projektowanych pierwotnie nadziemnych

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 (rury 3-warstwowe) o śr. 160 mm - L= 533,0 m
- połączenie rurociągu z istniejącą siecią
- montaż kształtek PE zgrzewanych doczołowo i z żeliwa sferoidalnego
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego na trasie wodociągu i przy hydrantach, oraz na zakończeniu budowanego odcinka
- montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego (hydranty projektowane jako HP 71 i HP 72 usytuowane w węzłach 73 i 72, zgodnie ze wskazaniem ZGK, należy zamontować bezpośrednio przy trasie wodociągu, bez projektowanego przejścia na drugą stronę rowu)
- montaż tymczasowego (technicznego) hydrantu podziemnego śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego (na zakończeniu budowanego odcinka)
- montaż rur ochronnych w przejściach pod drogami gruntowymi
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Rurociąg z uzbrojeniem</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1	0111-01	(poz.3+poz.4)*0.001	km	0.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.533</b>
2	KNNR 4-051	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - do przeniesienia	kpl.		
d.1	0227-01	<hydrant zamontowany wcześniej jako tymczasowy na zakończeniu wykonanego odcinka w W62>1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 4	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury trzywarstwowe) śr. zewn. 160 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości 1,6 m, licząc od poziomu terenu do osi rury) wraz wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem	m		
d.1	1206-06	wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rurociągów i montażu węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb, itp. wg opisu jw.	m	506.500	
	analogia+an. indywidualna	<od istniejącego W62 do przyłącza dla bud. 21>533.0-<odcinki w rurze osłonowej>(9.0+6.5+5.5*2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>506.500</b>
4	KNNR 4	Montaż rur ochronnych stalowych 273x10mm lub PE 100 SDR 17 (warstwowe) 280x16,6mm (wg wyboru wykonawcy), metodą przewiertu sterowanego - wraz z robotami towarzyszącymi jw.	m		
d.1	1206-02	9.0+6.5+5.5*2	m	26.500	
	analogia+an. indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
5	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rur PE 100 SDR 17 PN 10 na podporach ślizgowych (rury 3-warstwowe śr. 160 mm, z uwzględnieniem ceny przeciąganej rury)	m		
d.1	1209-01	poz.4	m	26.500	
	analogia+an. indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
6	KNNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 150x250	kpl.		
d.1	0405-04	4	kpl.	4.000	
	analogia+an. indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe SDR 17 na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1	1012-03	<włączenie i zakończenia budowanego odcinka, oraz przy trójnikach na trasie>2+2*6	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1	1010-07	14	złącz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 150x150x100mm	szt		
d.1	1014-04	<W69>1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 150x150x80mm	szt		
d.1	1014-04	<W66 i dla HP71, HP72, HP75, HP78>5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	1112-03	- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	4.000	
		<W66, W69, W73 i dodatkowa na końcu montowanego odcinka>4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1	1112-02	- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego	kpl.	1.000	
		<W69>1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1	1112-02	- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego	kpl.	1.000	
		<W66>1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuwa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną)	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<HP71, HP72, HP75, HP78>4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 4 d.1 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z króćcem redukcyjnym 150/80 - z żeliwa sferoidalnego (hydrant ze skrzynką uliczną - elementy żeliwne z demontażu) <hydrant techniczny na zakończeniu budowanego odcinka>1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4 d.1 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm 14	10m różn. 10m różn.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.1 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 14	10m różn. 10m różn.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe <podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia (ewentualnie prefabrykowane elementy betonowe)><trójnik>0.6*0.6*0.2*6+<zasuwę śr. 150mm i 100 mm>0.5*0.5*0.25*5+<zasuwę śr. 80 mm i hydranty>0.4*0.4*0.2*(5+5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.065</b>
22	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 6	kpl.  kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR 4-01 d.1 0213-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi  0.8*0.8*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
2		<b>Dodatkowe koszty</b>			
24	k.własna d.2	Koszty organizacji robót: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu (projekt, oznakowanie) - koszt zajęcia pasa drogowego - naprawa nawierzchni dróg, poboczy, rowów itp., po budowie wodociągu 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	k.własna d.2	Koszt geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>