

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Pasek ul. Prymasa Tysiąclecia  
INWESTOR : Gmina Klembów  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 03.01.2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.01.2018

Data zatwierdzenia

1.

Opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej o średnicy PE110mm i długości 202,5m w ulicy Prymasa Tysiąclecia w m. Pasek.

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego z uwzględnieniem zmiany technologii wykonania wodociągu z PVC na PE (zmiana uzgodniona z projektantem).

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm - L= 202,5 m
- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 (odnogi do hydrantów) o śr. 90 mm - L= 1,5 m
- połączenie rurociągu z istniejącą siecią
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego na trasie i przy hydrantach
- montaż hydrantów nadziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż kształtek zgrzewanych doczołowo (z zastosowaniem tulei kołnierzowych przy zasuwach)
- montaż rur osłonowych
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów

Do długości wodociągu nie wliczano odnóg do hydrantów (odnogi zostały ujęte w pozycji razem z hydrantami).

W przedmiarze przyjęto naprawę nawierzchni drogowych w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia podczas prac nawierzchni w ilościach większych, należy je naprawić w 100%, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

-

W przedmiarze na podstawie dokumentacji geotechnicznej oszacowano odwodnienie w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku zastosowania dłuższego czasu pompownia lub innego odwodnienia wykopu należy je wykonać, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa PE 110</b>			
1.1		<b>Sieć wodociągowa PE 110</b>			
1	d.1. kalk. własna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dn 225 mm PVC	kpl		
1		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1. 0111-01		0.2025	km	0.20	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0210-03		178*1.8*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	432.540	
1				<b>RAZEM</b>	<b>432.540</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0305-02		178*1.8*1.5*0.1	m <sup>3</sup>	48.060	
1				<b>RAZEM</b>	<b>48.060</b>
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-05		0.9*poz.3+poz.4*0.9	m <sup>3</sup>	432.54	
1				<b>RAZEM</b>	<b>432.54</b>
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0318-04		0.1*poz.3+poz.4*0.1	m <sup>3</sup>	48.06	
1				<b>RAZEM</b>	<b>48.06</b>
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0313-01		178*1.8*2	m <sup>2</sup>	640.8	
1				<b>RAZEM</b>	<b>640.8</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 1411-01		178*1.5*0.1	m <sup>3</sup>	26.700	
1				<b>RAZEM</b>	<b>26.700</b>
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 1411-03		178*1.5*0.2	m <sup>3</sup>	53.400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>53.400</b>
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1. 1009-04		202.5	m	202.500	
1				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>
11	KNNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm <trójnik 200x100 kołnierzyowy sferoidalny>	szt.		
d.1. 0306-03		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 200 mm <FW DN200mm+ mufa DN225mm>	szt.		
d.1. 0306-05		4	szt.	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm <kolano mufowe elektrooporowe PE 45 st.>	szt.		
d.1. 0305-03		7	szt.	7.000	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzyowych (tuleje kołnierzyowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm	szt.		
d.1. 1012-03		4	szt.	4	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
15	KNNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1. 0302-05					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	poł.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
16	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-02	<żeliwo sferoidalne>			
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03	<hydranty na końcówkach wodociągu>			
1	analogia	<hydrant nadziemny+redukcja 100x80+tuleja kołnierzowa+zasuwa DN80+króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne>			
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1211-02				
1		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt	m		
d.1.	0309-01	<bez kosztów rur>			
1	analogia	25	m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
20	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
d.1.	0405-04				
1	analogia	2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
21	KNNR 6	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		
d.1.	0503-01				
1	analogia	3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
1		6	kpl.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
23	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1	analogia	202.5	m	202.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.5</b>
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
1		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
1		2	odc.20 0m	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
26	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
1		2	odc.20 0m	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty drogowe - naprawa nawierzchni</b>			
27	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni żwirowej, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie. Grubość warstwy 20cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-05				
2		4*178	m <sup>2</sup>	712	
				<b>RAZEM</b>	<b>712</b>
28	wycena indywidualna	Odtworzenie poboczy w pasie drogowym i dróg nieutwardzonych do stanu pierwotnego	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	4*8	m <sup>2</sup>	32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót</b>			
29	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-01				
3		16	szt.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
30	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.1.	0603-01				
3		38	godz.	38	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
<b>1.4</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty</b>			
31	kalk. własna	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
d.1.					
4		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>