

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODEJŚCIAMI DO GRANIC DZIAŁEK

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODEJŚCIAMI DO GRANIC DZIAŁEK  
ADRES INWESTYCJI : ULICA RZECZNA, OBRĘB RYDZYŃKI DZ. NR EWID. 195, 204, 211  
KOD CPV-45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
INWESTOR : GMINA TUSZYN  
ADRES INWESTORA : 95-080 TUSZYN ul. PIOTRKOWSKA 2/4  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Wielgosz  
DATA OPRACOWANIA : 03.2016 r. - poziom cen I kwartał 2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2016 r. - poziom cen I kwartał 2016 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres zadania obejmuje budowę sieci wodociągowej w ul. Rzecznej (działki nr ewid. 195, 204, 211), jednego odejścia w kierunku drogi wewnętrznej, oraz 22 przyłączy wodociagowych w granicach pasa drogowego, do przyległych posesji w ulicy Rzecznej.

Zakres rzeczowy projektowanego wodociągu:

- łączna długość zaprojektowanej sieci wynosi – ok.465m.
- hydranty ppoż. naziemne HP80 – 3szt.
- liczba zaprojektowanych odejść (Dz110) - 1szt.
- liczba zaprojektowanych przyłączy wynosi – 22szt.
- sumaryczna długość przyłączy od sieci wodociągowej do granic posesji – ok.54m.

Materiał sieci i przyłączy: rury i kształtki PE100 SDR11 PN10 o średnicy Dz160, Dz110, Dz40 łączone doczołowo z armaturą lub kształtkami z żeliwa sferoidalnego za pomocą kolnierzowych tulei PEHD z nakładkami stalowymi oraz złączy elektrooporowych.

Włączenie przyłączy do sieci wodociągowej za pomocą nawiertki ciśnieniowej, samonawiercającej NCS PN10 o śr.160 / 1 1/4.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYKOPY	1	5
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z HYDRANTAMI	6	33
3	PRZYŁĄCZA	34	41
4	ZASYPKI	42	48

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 WYKOPY</b>					
1	KNR-W 2-d.1 010212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <wodociąg o śr.160 mm>464.68*0.90*1.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	648.23	648.23
2	KNR-W 2-d.1 010310-05	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV - wyrównanie dna wykopu <wodociąg o śr.160 mm>464.68*0.90*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	125.46	125.46
3	KNR-W 2-d.1 010212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <przyłącza>53.00*0.90*1.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.78	66.78
4	KNR-W 2-d.1 010310-05	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV - wyrównanie dna wykopu <przyłącza>53.00*0.90*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.31	14.31
5	KNR-W 2-d.1 010314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) [(464.68*1.85)*2]+[(53.00*1.70)*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1899.52	1899.52
<b>2 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z HYDRANTAMI</b>					
6	KNR-W 2-d.2 0511-01	Podsypka z piasku - warstwa grub. 10 cm 464.68*0.90*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.82	41.82
7	KNR-W 2-d.2 180109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11 o śr.160 mm 464.68	m m	464.68	464.68
8	KNR-W 2-d.2 0111-07	Połączenie rur polietylenowych PE100 SDR11 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.160 mm - łuk 30 st. 3.00	złącz. złącz.	3.00	3.00
9	KNR-W 2-d.2 0111-07	Połączenie rur polietylenowych PE100 SDR11 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.160 mm - łuk 90 st. 1.00	złącz. złącz.	1.00	1.00
10	KNR-W 2-d.2 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.160 mm 39.00	złącz. złącz.	39.00	39.00
11	KNR-W 2-d.2 180804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm <węzeł W17>1.00	wcin. wcin.	1.00	1.00
12	KNR-W 2-d.2 180212-03	Zasuwy żeliwne miękouszczelniane kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 2.00	kpl. kpl.	2.00	2.00
13	KNR-W 2-d.2 180214-05 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego o śr. 150/100 mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	1.00
14	KNR-W 2-d.2 180212-02	Zasuwy żeliwne miękouszczelniane kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	1.00
15	KNR-W 2-d.2 180804-03 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1.00	wcin. wcin.	1.00	1.00
16	KNR-W 2-d.2 180804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm <HP1, HP2, HP3>3.00	wcin. wcin.	3.00	3.00
17	KNR-W 2-d.2 180214-05 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego o śr. 150/80 mm 3.00	kpl. kpl.	3.00	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-d.2 180219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR-W 2-d.2 180804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm <węzeł W1>1.00	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-d.2 180804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm 1.00	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-d.2 180214-05	Montaż trójnika kołnierowego o śr. 150/150 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-d.2 180212-03	Zasuwy żeliwne miękouszczelniane kołnierowe z obudową o śr.150 mm 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR-W 2-18 d.2 0808-03 analogia	Króciec kołnierowy FW + nasuwka PVC o śr.100 mm <węzeł W38>2.00	przy- łącz. przy- łącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-d.2 180212-02	Zasuwy żeliwne miękouszczelniane kołnierowe z obudową o śr.100 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-d.2 180801-02 analogia	Trójnik kołnierowy o śr. 100/100 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-d.2 180212-03	Zasuwy żeliwne miękouszczelniane kołnierowe z obudową o śr.150 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-d.2 180804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm 1.00	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-d.2 180802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaski NCS 150/40 mm 22.00	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
29	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Obsypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm 464.68*0.90*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.73	
				RAZEM	62.73
30	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.do 150 mm 2.32	odc.20 0m odc.20 0m	 2.32	
				RAZEM	2.32
31	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.32	odc.20 0m odc.20 0m	 2.32	
				RAZEM	2.32
32	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.do 150 mm Krotność = 3 2.32	odc.20 0m odc.20 0m	 2.32	
				RAZEM	2.32
33	Wycena indy- d.2 d.2 dualna	Opłata za badanie bakteriologiczne wody 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3 PRZYŁĄCZA</b>					
34	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podsypka z piasku - warstwa grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.00*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	4.77	
				RAZEM	4.77
35	KNR-W 2-d.3 150112-04 analogia	Rurociągi z PE100 SDR11, PN10 o śr. 40 mm	m		
		53.00	m	53.00	
				RAZEM	53.00
36	KNR-W 2-d.3 190306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr.75 mm	m		
		30.80	m	30.80	
				RAZEM	30.80
37	KNR-W 2-d.3 180210-01	Zasuwy klinowe z miękkim uszczelnieniem z końcówkami ISO do rur PE	kpl.		
		22.00	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
38	KNR-W 2-d.3 150127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		<przyłącza>53.00	m	53.00	
				RAZEM	53.00
39	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji przyłączy wodociagowych	m		
		53.00	m	53.00	
				RAZEM	53.00
40	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Nadsypanie warstwy piasku ponad rury - warstwa grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(464.68*0.90*0.30)+(53.00*0.90*0.30)	m <sup>3</sup>	139.77	
				RAZEM	139.77
41	KNR-W 2-d.3 190102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		464.68+53.00	m	517.68	
				RAZEM	517.68
<b>4 ZASYPKI</b>					
42	KNR-W 2-d.4 010222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(464.68*0.90*1.35)+(53.00*0.90*1.30)	m <sup>3</sup>	626.60	
				RAZEM	626.60
43	KNR-W 2-d.4 010228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		626.60	m <sup>3</sup>	626.60	
				RAZEM	626.60
44	KNR 4-04 d.4 1103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		228.00	m <sup>3</sup>	228.00	
				RAZEM	228.00
45	KNR 4-d.4 041103-04	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		228.00	m <sup>3</sup>	228.00	
				RAZEM	228.00
46	KNR 4-04 d.4 1103-05	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14 228.00	m <sup>3</sup>	228.00	
				RAZEM	228.00
47	Wycena indywidualna d.4	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		228.00	m <sup>3</sup>	228.00	
				RAZEM	228.00
48	d.4	Opracowanie geodezyjne	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00