

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Odcinek sieci wodociągowej wraz z przyłączami, dz. nr: 152, 134, 156/3, 156/6, 143, 163, 211/232, 162/1, 173, 182/5 i 211/150 miejscowość Grabiny Zameczek Gmina Suchy Dąb

INWESTOR : Urząd Gminy Suchy Dąb

ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 17, 83-022 Suchy Dąb

BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 25 kwiecień 2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 kwiecień 2015

Data zatwierdzenia

## Ogólna charakterystyka obiektu

### 1. Cel i zakres inwestycji

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych doprowadzenia wody nateren działek wzdłuż ul. Grabowej oraz spinkę z wodociągiem zlokalizowanym w dz. drogowej 211/150.

Zakres opracowania obejmuje projekt odcinka sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych doprowadzających wodę do budynków mieszkalnych zlokalizowanych na działkach budowlanych wzdłuż ul. Grabowej.

### 2. Podstawa opracowania

- Projekt Budowlany,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz. 1389).

### 3. Opis inwestycji

Obecnie sieć wodociągowa DN 80 ułożona jest na wysokości dz. nr 152. W celu doprowadzenia wody na teren posesji konieczne jest wykonanie w ulicy Grabowej odcinka sieci wodociągowej DN90 PE od istniejącego wodociągu od działki 152 do wysokości dz. nr 182/5. Projektuje się również odgałęzienie sieci w węźle W6 z przejściem przez rzekę Motławę do węzła W24. (spięcie z istniejącą siecią wodociągową przebiegającą w dz. drogowej 211/150).

Na trasie projektuje się hydranty ppoż. DN 80. Będą one pełniły również rolę odpowietrzająco -napowietrzającą dla projektowanej sieci. W najniższym punkcie sieci projektuje się odwodnienie sieci wodociągowej, oraz w węzłach W18 i W19 zawory odpowietrzająco -napowietrzające DN 50 montowane w komorach przed i za przejściem przez rzekę Motławę wraz z zasuhami odcinającymi oraz zaworami napowietrzająco-odpowietrzającymi zlokalizowanymi w studni betonowej DN1200.

Od projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać przyłącza wodociągowe zakończone studniami wodomierzowymi z tworzywa sztucznego minimum DN500

### 4. Uwagi

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa - Borkowo</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0209-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III  1.60*0.90*721 A (obliczenia pomocnicze)  1038.24*0.80	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	1038.24 =====	
				1038.24	
				<b>830.59</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.592</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  1038.24*0.20	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	207.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.648</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalun- kowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.6*721*2)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	692.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>692.160</b>
4 d.1.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0.90*721*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	64.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.890</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0608-02 analogia	Obsypka rurociągów  0.90*0.45*721 minus wyp.or rur -5.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	292.01  -5.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.345</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 830.592 minus podsypka, obsypka -(64.89+286.345)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	830.59  -351.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>479.357</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 72.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	72.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.100</b>
8 d.1.1	wycena indy- widualna	Opłata za utylizację ziemi  72.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	72.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.100</b>
9 d.1.1	KNNR 4 1206-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 40	m  m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
10 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 710	m  m	710.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.000</b>
11 d.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11	m  m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12 d.1.2	KNNR 4 2101-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścia- nek do 3 mm  10	m  m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13 d.1.2	wycena indy- widualna	Rura ochronna DN140 PE  30	m  m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone tuleja o śr. 80 mm 6+25	szt szt	 31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
15 d.1.2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone kolano o śr. 80 mm 4	szt szt	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 17	kpl. kpl.	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
17 d.1.2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone trójnik o śr. 80 mm 10	szt szt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18 d.1.2	wycena indywidualna	Uniwersalna opaska do nawiercania rur 90PE z odejściem gwintowanym 2" 6	t t	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1113-01 wycena indywidualna	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 6	kpl. kpl.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 5	kpl kpl	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.1.2	KNNR 4 1116-01 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1.2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone trójnik o śr. 80/50 mm 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1.2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Ślepy kołnierz o śr. 80 mm 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - zwężka 110/90 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1.2	KNNR 4 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 6	kpl. kpl.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy kl. EA 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>1.3</b>		<b>Próby</b>			
33 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.200m odc.200m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.200m odc.200m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.1.3	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 750	m m	750.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
36 d.1.3	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>