

---

## Przedmiar robót/Budowa wodociągu Dn 100 mm w ul. Gwiazdzistej w Ząbkach

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

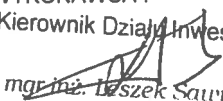
NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu w ul. Gwiazdzistej Ząbkach  
ADRES INWESTYCJI : Ząbki, ul. Gwiazdzista  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Sawicki  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :  
Kierownik Działu Inwestycji  
  
mgr inż. Leszek Sawicki

Data opracowania  
styczeń 2020r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg śr 110 mm</b>					
1	45231300-8	Wodociąg w ul. Gwiazdzistej CPV-45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
1.1		Przewód uliczny			
1.1.		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-05	m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1.1		1*1.5*5*(1.8+0.1)*0.8	m <sup>3</sup>	11.400	
		1*3*0.9*(1.8+0.1)*0.8	m <sup>3</sup>	4.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.504</b>
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-01	(grunt kat. I-II)			
1.1		1*1.5*5*(1.8+0.1)*0.2	m <sup>3</sup>	2.850	
		1*3*0.9*(1.8+0.1)*0.2	m <sup>3</sup>	1.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.876</b>
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i			
1.1		głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	19.000	
		1*2*5*(1.8+0.1)	m <sup>2</sup>	5.700	
		1*3*(1.8+0.1)	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>24.700</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1.1		<wodociąg> (1.5*5*1+1*3*0.9)*0.2	m <sup>3</sup>	2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03	głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę			
1.1		1*1.5*5*0.41-3.14*0.1*0.1/4*(1*5)	m <sup>3</sup>	3.036	
		1*3*0.9*0.41-3.14*0.1*0.11/4*3	m <sup>3</sup>	1.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.117</b>
6	materiał	Piasek do obsypki wodociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1.1		2.04+4.11	m <sup>3</sup>	6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warst-			
1.1	z.o.2.11.4.	wy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=			
	9911-03	1.00)			
		<wykop> 15.5+3.87	m <sup>3</sup>	19.370	
		<podłoża, obsypka> -6.15	m <sup>3</sup>	-6.150	
		<rury DN100> -3.14*0.1*1.2/4*(5+3)	m <sup>3</sup>	-0.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.466</b>
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-03	m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na			
1.1		odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi z czasowego odkładu	m <sup>3</sup>	12.470	
		12.47			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.470</b>
9	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi	m		
d.1.	S.A 39	metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.II - rury PE100,SDR			
1.1	0104-16 +	11 o śr. 100 mm			
	anal.	86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
10	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm na stopce	kpl.		
d.1.	0315-01				
1.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	0305-03	montowane sprzętem ręcznym			
1.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100	szt		
d.1.	1014-03	mm - wykopy umocnione - trójnik żel. Dn100/100			
1.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1012-02 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1010-04 1.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1011-04 1.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.35*0.1*3	m <sup>3</sup>	0.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.037</b>
17	KNNR 4 d.1. 1606-01 1.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 9914a-02 + 1.1 anal.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-11	10m różn.	-11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-11.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1611-01 1.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 110 mm	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1612-01 1.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1. 2		<b>Nawierzchnie</b>			
21	KNNR AT-03 d.1. 0101-02 1.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-9 cm	m		
		5*2	m	10.000	
		2*1.5	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		5*1.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
23	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		5*1.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
24	KNNR 6 d.1. 0103-03 1.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
25	KNNR 6 d.1. 0308-02 1.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-02				
1.2		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
27	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07				
1.2		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
28	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1.2		7.5*0.34	m <sup>3</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>