

---

## Przedmiar/Budowa wodociągu Dn 200 mm w ul. Zycha (Skrajna-Skowronka) 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. Zycha Ząbkach  
ADRES INWESTYCJI : Ząbki, ul. Zycha  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

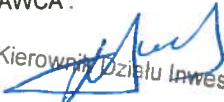
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Sawicki  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

  
Kierownik Działu Inwestycji

Data opracowania : mgr inż. Leszek Sawicki  
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. Zycha CPV-45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
1.1		Przewód uliczny			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-05				
1.1		5*1.5*5*(1.8+0.1)*0.8	m <sup>3</sup>	57.000	
		3*3*0.9*(1.8+0.1)*0.8	m <sup>3</sup>	12.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.312</b>
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-01				
1.1		5*1.5*5*(1.8+0.1)*0.2	m <sup>3</sup>	14.250	
		3*3*0.9*(1.8+0.1)*0.2	m <sup>3</sup>	3.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.328</b>
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (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.1.1	0313-01				
1.1		5*2*5*(1.8+0.1)	m <sup>2</sup>	95.000	
		3*2*3*(1.8+0.1)	m <sup>2</sup>	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.200</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-01				
1.1		<wodociąg> (1.5*5*5+3*3*0.9)*0.2	m <sup>3</sup>	9.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-03				
1.1		5*1.5*5*0.5-3.14*0.2*0.2/4*(5*5)	m <sup>3</sup>	17.965	
		9*0.9*0.5-3.14*0.2*0.11/4*3	m <sup>3</sup>	3.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.963</b>
6	material	Piasek do obsypki wodociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.1					
1.1		21.96+9.12	m <sup>3</sup>	31.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.080</b>
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-04				
1.1	z.o.2.11.4.9911-03				
		<wykop> 69.31+17.32	m <sup>3</sup>	86.630	
		<podłoża, obsypka> -31.08	m <sup>3</sup>	-31.080	
		<rury DN200> -3.14*0.2*0.2/4*25	m <sup>3</sup>	-0.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.765</b>
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi z czasowego odkładu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-03				
1.1		54.76	m <sup>3</sup>	54.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.760</b>
9	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 200 mm	m		
d.1.1	39 0104-18+analog.				
1.1		437.5	m	437.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.500</b>
10	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm na trójniku żeliwnym	kpl.		
d.1.1	0315-01				
1.1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1.1	0305-05				
1.1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- trójnik o śr. 200/200 mm	szt		
d.1.1	1014-05				
1.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.1	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone trójnik o śr. 200/80 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14 d.1. 1.1	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone -redukcja kołnierzowa 200/100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1. 1.1	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		62	złącz.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
16 d.1. 1.1	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach 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>
17 d.1. 1.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1. 1.1	KNNR 4 1011-04	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>
19 d.1. 1.1	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1. 1.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1. 1.1	KNNR 4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1. 1.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.1. 1.1	KNNR 4 1011-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24 d.1. 1.1	material	Kolana PE PN 16 Dn200 mm, 45 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1. 1.1	material	Kolana PE PN 16 Dn200 mm, 30 st.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1. 1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.35*0.1*5	m <sup>3</sup>	0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1.1	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1. 1.1	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm 4	10m różn.  10m różn.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1. 1.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 2	odc.2 00m  odc.2 00m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.1. 1.1	KNNR 4 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 4	10m różn.  10m różn.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.1. 1.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 2	odc.2 00m  odc.2 00m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1. 2		<b>Nawierzchnie</b>			
32 d.1. 1.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk kostki 70% 5*1.5 3*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33 d.1. 1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie kostki brukowej samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <kostka>0.08*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
34 d.1. 1.2	KNR 4-01 0108-11+ analog.	Przywóz kostki brukowej samochodami samowyladowczymi na odległość z1 km <kostka>0.08*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
35 d.1. 1.2	KNR 2-31 0802-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36 d.1. 1.2	KNR 2-31 0802-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości-5cm 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37 d.1. 1.2	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm-3 warstwy po 5cm 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38 d.1. 1.2	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 70% 8.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 6 d.1. 0502-03 1.2 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa 30%	m <sup>2</sup>		
		3.6	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
40	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>
41	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>
42	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>
43	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>
44	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>
45	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
46	KNNR 6 d.1. 1005-07 1.2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
47	KNNR 4-04 d.1. 1103-04 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m <sup>3</sup>		
		7.5*0.34	m <sup>3</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>