

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Chajęty gm. Dąbrówka ul. Małopolska  
ADRES INWESTYCJI : m. Chajęty Gm. Dąbrówka ul. Małopolska  
INWESTOR : Gmina Dąbrówka  
ADRES INWESTORA : Dąbrówka  
05-252 Dąbrówka ul. Kościuszki 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2023

Data zatwierdzenia

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W M. CHAJĘTY GM. DĄBRÓWKA UL. MAŁOPOLSKA

Projektowana sieć wodociągowa z przyłączami zlokalizowana będzie:  
w pasie drogi gminnej dz. nr 297 oraz w działkach prywatnych dz. nr 295, 296/1

Zestawienie ilościowe sieci wodociągowej:  
Rury wodociągowe PE DN 110 L= 158 mb.  
Hydrant nadziemny z zasuwą DN80 - 1 kpl.  
Podejścia do granicy nieruchomości PE DN40 - 2,0mb  
Odgałęzienia siodłowe - 1 szt,  
Zasuwa DN32 - 1 szt

Armatura - w postaci hydrantów, zasuw oraz kształtek wykonana z żeliwa sferoidalnego.  
Ostateczne ilości robót mogą ulec zmianie po wykonaniu dokumentacji wykonawczej lub na etapie realizacji robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w m. Chajęty gm. Dąbrowka ul. Małopolska</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0120-03	(poz.19+poz.20)/1000	km	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Wykopy</b>			
2	KNR 2-01	Odspojenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, zmagazynowanie na hałdach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0126-01	40*1.5	m <sup>2</sup>	60.000	
.1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0201-10	poz.2*0.15	m <sup>3</sup>	9.000	
.1				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0210-01	Krotność = 2	m <sup>3</sup>	9.000	
.1		poz.3		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym, koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0101-01	<sieć, L* S * (Hśr + P) > (poz.19)*1.2*(1.8+0.1)		360.240	
.1		<odgałęzienie, L* S * (Hśr + P) > (poz.20)*1.2*(1.8+0.1)		4.560	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		< 95% roboty mechaniczne * 50% grunty I-II kategori -> 364.80 *95%* 50%	m <sup>3</sup>	364.800	
				<b>173.280</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.280</b>
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym, koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0101-02	< 95% roboty mechaniczne * 50% grunty III kategori -> 364.80 *95%* 50%	m <sup>3</sup>	173.280	
.1				<b>RAZEM</b>	<b>173.280</b>
7	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0107-01	<ROBOTY RĘCZNE>364.80*5%* 50%	m <sup>3</sup>	9.120	
.1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
8	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0107-02	<ROBOTY RĘCZNE> 364.80*5%* 50%	m <sup>3</sup>	9.120	
.1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
9	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-01	poz.5+poz.7	m <sup>3</sup>	182.400	
.1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>182.400</b>
10	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-02	poz.6+poz.8	m <sup>3</sup>	182.400	
.1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>182.400</b>
11	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęcie 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-07	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	182.400	
.1	analogia	poz.10		<b>RAZEM</b>	<b>182.400</b>
12	KNR 2-11	Transport wraz z zakupem piasku z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym dla wymiany gruntów spoistych	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-04	poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.14+poz.15	m <sup>3</sup>	268.852	
.1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>268.852</b>
13	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń istniejącego uzbrojenia podziemnego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
d.1.2	0901-01	5	kpl.	5.000	
.1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Podsypka i obsypka</b>			
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (wraz z zakupem i dostawą materiału)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-01				
.2	analogia	(poz.19)*0.1*1.2 (poz.20)*0.1*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.960 0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
15	KNNR 4	Obsypka rurociągów gr. 30 cm (wraz z zakupem i dostawą materiału)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-04				
.2	analogia	(poz.19)*1.2*[(0.3+0.11)-((0.11^2)*3.14/4)] (poz.20)*1.2*[(0.3+0.04)-((0.04^2)*3.14/4)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.935 0.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.748</b>
<b>1.2.3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Zасыpywanie wykopów</b>			
16	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-03				
.3	analogia	poz.5+poz.6+poz.7+poz.8-poz.14-poz.15	m <sup>3</sup>	268.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.852</b>
<b>1.2.4</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Wyrównanie terenu</b>			
17	KNR 2-01	Odtworzenie uprzednio zdjętej warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0126-01				
.4	analogia	poz.2	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0233-04				
.4		poz.17	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.3	1009-04				
analogia		158	m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.3	1009-01				
analogia		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.3	1010-04				
		poz.19/12 A (obliczenia pomocnicze)		13.167 =====	
		13+2	złącz.	13.167 <b>15.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.1.3	1012-02				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40mm	złącz.		
d.1.3	1011-01				
analogia		poz.29+1	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	1014-03				
		<TRÓJNIK DN100/80>1 <zaślepka DN100>1	szt. szt.	1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.3	1014-02				
		<Kształtki kołnierzowe żeliwne FF DN80 L=800mm > poz.27 <Kolano stopowe 90stopni > poz.27	szt. szt.	1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1.3	1105-02				
		poz.27	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.3	1119-03				
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 110/40	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
29 d.1.3	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne gwintowane z obudową o śr.32mm	kpl.		
		poz.28	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.3	KNR 2-11 0909-01 analogia	Bloki oporowe i podporowe z elementów prefabrykowanych betonowych	szt.		
		poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.29	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego	m		
		poz.19+poz.20	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
32 d.1.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45220000-5</b>	<b>Roboty i opłaty towarzyszące</b>			
33 d.1.4	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie, obsługa i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Próby i badania</b>			
34 d.1.5	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych i przyłączy wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Płukanie sieci wodociągowych i przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.34	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.1.5	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych i przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.34	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
37 d.1.6	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
		110*1.2	m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
38 d.1.6	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach na odległość 0,5km	m <sup>3</sup>		
		poz.37	m <sup>3</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
39 d.1.6	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach - dodatek za każde dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.37	m <sup>3</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
40 d.1.6	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
41 d.1.6	KNR 2-31 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>