

---

## **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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA, GM. DĄBRÓWKA  
ADRES INWESTYCJI : M. DĄBRÓWKA GM. DĄBRÓWKA (Ul. Lazurowa, Piękna)  
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 : lipiec 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy:  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA, GM. DĄBRÓWKA

### ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Miejscowość: Dąbrówka, Ul. Lazurowa, Piękna

Gmina: Dąbrówka

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

### POZOSTAŁE DANE ADRESOWE

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143405\_2 Dąbrówka

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0005 Dąbrówka

Numery działek ewidencyjnych: 308, 309/1, 309/12, 310/18, 311, 312/22, 313/22, 313/28, 315/1, 316/1, 326;

### Zestawienie ogólne opracowania:

" sieć wodociągowa - rurociąg DN110 PE - 740,6 m,

" hydrant p-poż. DN80 - 5 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA, GM. DĄBRÓWKA</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA, GM. DĄBRÓWKA</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.28)/1000	km	0.741	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.741</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.1	0108-01	analogia	ha	0.050	
		0.05		<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Odwadnianie wykopów</b>			
3	KNR-W 2-01	Igłofiltry wysokiej sprawności o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.2	0606-04	analogia	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów. Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy 80 mm	m		
d.1.2	0615-01	poz.3	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów. Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) o średnicy 50-100 mm	m		
d.1.2	0612-01	1. Wykonanie rowka drenażowego w dnie wykopu przy pomocy deseczek lub specjalnych form blaszanych z usunięciem urobku poza teren wykopu. 2. Przygotowanie materiału filtracyjnego dla obsypki drenażu. 3. Ułożenie warstwy podsypki filtracyjnej na dnie rowka oraz sączków ceramicznych względnie rur kamionkowych (pełnych lub perforowanych). 4. Przysypanie ułożonego ciągu drenażowego projektowaną obsypką filtracyjną z jej dokładnym ubiciem. 5. Konserwacja drenażu w miarę postępu robót.	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR 4	Odwodnienie wykopu. Rurociąg tymczasowy. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.2	1308-01	poz.3+poz.5	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 19-01	Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów	godz.		
d.1.2	0107-08	analogia	godz.	20.000	
		poz.6		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Wykopy</b>			
8	KNR 2-01	Odspojenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, zmagazynowanie na hałdach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0126-01	analogia	m <sup>2</sup>	600.000	
		(400)*1.5		<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 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.1.3	0201-10	poz.8*0.15	m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
10	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.1.3	0210-01	Krotność = 2	m <sup>3</sup>	90.000	
		poz.9		<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
11	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.1.3	0101-01	< L * S * (Hśr + P) > (poz.28-poz.24)*1.0*(1.8+0.1)		1372.940	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		< 95% roboty mechaniczne * 50% grunty I-II kategori ->1372.94*95%* 50%	m <sup>3</sup>	1372.940	
				<b>652.147</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.147</b>
12	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.1.3	0101-02	< 95% roboty mechaniczne * 50% grunty III kategori -> 1372.94*95%* 50%	m <sup>3</sup>	652.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.147</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	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 koparką 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0107-01				
.1	analogia	<ROBOTY RĘCZNE> 1372.94*5%* 50%	m <sup>3</sup>	34.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.324</b>
14	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 koparką 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0107-02				
.1	analogia	<ROBOTY RĘCZNE> 1372.94*5%* 50%	m <sup>3</sup>	34.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.324</b>
15	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.1.3	0108-01				
.1	analogia	poz.11+poz.13	m <sup>3</sup>	686.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.471</b>
16	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.1.3	0108-02				
.1	analogia	poz.12+poz.14	m <sup>3</sup>	686.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.471</b>
17	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-06				
.1	analogia	Krotność = 4 poz.15	m <sup>3</sup>	686.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.471</b>
18	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-07				
.1	analogia	Krotność = 4 poz.16	m <sup>3</sup>	686.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.471</b>
19	KNR 2-11	Transport wraz z zakupem piasku z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym dla wymiany gruntów spoistych	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1103-04				
.1	analogia	poz.12+poz.14-poz.21-poz.22	m <sup>3</sup>	324.809	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.809</b>
20	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych istniejącego uzbrojenia podziemnego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0901-01				
.1	analogia	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Podsypka i obsypka</b>			
21	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (wraz z zakupem i dostawą materiału)	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1411-01				
.2	analogia	(poz.28-poz.24)*1*0.1	m <sup>3</sup>	72.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.260</b>
22	KNR 4	Obsypka rurociągów gr. 30 cm (wraz z zakupem i dostawą materiału)	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1411-04				
.2	analogia	((poz.28-poz.24))*1*((0.3+0.11)-(0.11^2)*3.14/4)	m <sup>3</sup>	289.402	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.402</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Zasypanywanie wykopów</b>			
23	KNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0214-03				
.3	analogia	poz.11+poz.12+poz.13+poz.14-poz.21-poz.22	m <sup>3</sup>	1011.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1011.280</b>
<b>1.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
24	KNR 2-18	Przewierty rurami DN225PEHD RC	m		
d.1.4	0408-06				
analogia		6+12	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
d.1.4	0412-01				
analogia		poz.24	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	KNR 2-18	Montaż rury ochronnej DN225PEHD RC wraz z przeciąganiem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
d.1.4	0412-01				
analogia		4.2+6.2	m	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1.4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		740.6	m	740.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.600</b>
29 d.1.4	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm (poz.28/12) A (obliczenia pomocnicze)	złącz.		
		(poz.31)		61.717	
		62	złącz.	=====	
			złącz.	61.717	
				<b>14.000</b>	
				<b>62.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
30 d.1.4	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuki gięte PE DN110 (łuk + 2xmufa)	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.1.4	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32 d.1.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		<TRÓJNIK DN100> 1	szt.	1.000	
		<TRÓJNIK DN100/80> 6	szt.	6.000	
		<kształtka RK DN100> 1	szt.	1.000	
		<kołnierz ślepy> 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.1.4	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		<łuk kołnierzowy DN80> 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.1.4	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35 d.1.4	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		poz.36	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.1.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolaniem stopowym i kształtką FF DN80 L=0,8m	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37 d.1.4	KNR 2-11 0909-01 analogia	Bloki oporowe i podporowe z elementów prefabrykowanych betonowych	szt.		
		11+16	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
38 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego	m		
		poz.28-24	m	722.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.600</b>
39 d.1.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		poz.34+poz.35+poz.36	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		poz.20*1	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Próby, badania i opłaty towarzyszące.</b>			
41 d.1.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		(poz.28)/200		3.703	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				<b>3.703</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	200m -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.41	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.1.5	KNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.42	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.1.5	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie, obsługa i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
<b>1.6.1</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Odtworzenie rowów</b>			
45 d.1.6 .1	KNR 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.6.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Wyrównanie terenu</b>			
46 d.1.6 .2	KNR 2-01 0126-01	Odtworzenie uprzednio zdjętej warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
47 d.1.6 .2	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
48 d.1.6 .2	KNR 2-23 0209-01 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
49 d.1.6 .2	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (17.5+158.8)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	264.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.450</b>
<b>1.6.3</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Nawierzchnia z tłucznia</b>			
50 d.1.6 .3	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15cm Krotność = 2 85*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
51 d.1.6 .3	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach na odległość 0,5km poz.50*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	38.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.250</b>
52 d.1.6 .3	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach - dodatek za każde dalsze 0.5 km poz.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	38.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.250</b>
53 d.1.6 .3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
54 d.1.6 .3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0204-05				
.3		poz.50	m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
56	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dal-	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0204-06	szy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
.3		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	127.500	
		poz.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>