

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : SIĘĆ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA NA OS. DĄBROWA II - ETAP II, WODOCIĄG  
ADRES INWESTYCJI : KIELCE OSIEDLE DĄBROWA II, OBRĘB 0007 DZ. NR 271/10, 2131, 2132, 2189, 2210, 2221, 2247,  
2261, 2272, 2302, 2303, 2324, 2349, 2350, 2356, 2365, 2366, 2367, 2380, 2399, 2440, 2457, 2458, 2475,  
2587, 2608  
INWESTOR : GMINA KIELCE  
ADRES INWESTORA : UL.STRYCHARSKA 6, 25-659 KIELCE  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : U.LAMCH-KOŁACZ  
DATA OPRACOWANIA : 02.2022

---

### SPIS DZIAŁÓW

1. ROBOTY ZIEMNE
2. ROBOTY MONTAŻOWE
3. ROBOTY DEMONTAŻOWE
4. ODWODNIENIE WYKOPÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA NA OS. DĄBROWA II - ETAP II, WODOCIĄG</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 ST-d.1	03.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (147,3+48,05+544,65+155,95+261,8+30,2)/1000= 1,188	km  km	  1,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,188</b>
2 ST-d.1	03.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 25%*[396,24+1436,76+69,40+37,68+47,76+63,58+47,63+47,89+31,09+49,90+418,66-(925*1*0,4)]= 569,148	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  569,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>569,148</b>
3 ST-d.1	03.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 15%*[396,24+1436,76+69,40+37,68+47,76+63,58+47,63+47,89+31,09+49,90+418,66-(925*1*0,4)]= 341,489	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  341,489	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,489</b>
4 ST-d.1	03.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 60%*[396,24+1436,76+69,40+37,68+47,76+63,58+47,63+47,89+31,09+49,90+418,66-(925*1*0,4)]= 1365,954	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1365,954	
				<b>RAZEM</b>	<b>1365,954</b>
5 ST-d.1	03.02	Nakłady uzupełn.za transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 19,0 km po drogach utwardzonych poz.3+poz.4= 1707,443	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1707,443	
				<b>RAZEM</b>	<b>1707,443</b>
6 ST-d.1	03.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2646,59*2= 5293,180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5293,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>5293,180</b>
7 ST-d.1	03.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm [147,3+48,05+544,65+155,95+261,8+30,2]= 1187,950	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1187,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1187,950</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
8 ST-d.2	03.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 o śr. zewnętrznej 250 mm 17+12,3+17,6+19,3+17,8+16,2+8,6+38,5= 147,300	m  m	  147,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,300</b>
9 ST-d.2	03.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 250 mm 18	złącz.  złącz.	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
10 ST-d.2	03.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 250 mm 1	złącz.  złącz.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 ST-d.2	03.02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe sferoidalne o śr. nominalnej 200 mm 12,5+20,8+14,75= 48,050	m  m	  48,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,050</b>
12 ST-d.2	03.02	Włączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 250 mm - analogia /W17/ 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 ST-d.2	03.02	Włączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 250 mm - analogia /W18,W19/ 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 ST-d.2	03.02	Włączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 250 mm- analogia/ W23 ,W24-HP8/ 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST-d.2 03.02	Włączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 250 mm- analogia/ W27 ,W28-HP-9/1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr. zewnętrznej 180 mm 639,30-138,8+7,7+17,55+18,90=544,650	m m	544,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>544,650</b>
17	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 180 mm 45	złącz. złącz.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
18	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE -tuleje o śr. zewnętrznej 180 /150mm 1	złącz. złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE - kształtki o śr.zewnętrznej 180 mm 1+2+2+1+8=14,000	złącz. złącz.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
20	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe sferoidalne o śr. nominalnej 150 mm 12,9+19,4+16,4+16,6+4,5+17,2+19,1+18,6+14,1+17,15=155,950	m m	155,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,950</b>
21	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 1+1=2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	ST-d.2 03.02	Podłączenie trójnikami hydrantów HP26,HP23,HP18,HP16 o śr. 180 mm-analogia 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	ST-d.2 03.02	Podłączenie trójnikami żeliwnymi wodociągu o śr. 180mm - analogia /P3/ 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm /P3.1-P3.3/ 3+1=4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	ST-d.2 03.02	Podłączenie trójnikami żeliwnymi wodociągu PE o śr. 180mm - analogia /P6 i P7/ 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	ST-d.2 03.02	Podłączenie trójnikami żeliwnymi wodociągu PE o śr. 180mm - analogia /odcinek P13-P14/ 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	ST-d.2 03.02	Podłączenie trójnikami żeliwnymi wodociągu PE o śr.180mm - analogia /P17,P19,P21,P22/ 1+1+1+1=4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	ST-d.2 03.02	Podłączenie trójnikami żeliwnymi wodociągu PE o śr. 180mm - analogia /P22a-P23/ 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 180 mm /P23.1/ 1	złącz. złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	ST-d.2 03.02	Podłączenie trójnikami żeliwnymi wodociągu PE o śr. 180mm - analogia /P28-P29/ 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	ST-d.2 03.02	Podłączenie trójnikami żeliwnymi wodociągu PE o śr. 180mm - analogia /P32-P33/ 1	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 o śr.ze-wnętrznej 125 mm 15,1+27,7-16,5+21,6+31,1-13,7+16,4+180,1= 261,800	m		
			m	261,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,800</b>
33	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 125 mm 28	złącz.		
			złącz.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
34	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm 7+7+1= 15,000	złącz.		
			złącz.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
35	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe sferoidalne o śr. nominal-nej 100 mm 16,5+13,7= 30,200	m		
			m	30,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,200</b>
36	ST-d.2 03.02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm 2+1= 3	szt		
			szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	ST-d.2 03.02	Podłączenie trójnikami hydrantów HP17,HP19,HP20,HP21,HP22,HP24,HP25 o śr. 100/80 mm 16-9= 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
38	ST-d.2 03.02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	ST-d.2 03.02	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudową o śr.100 mm 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
40	ST-d.2 03.02	Hydranty pożarowe podziemne z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm od HP16 do HP26 4+7+2= 13	kpl		
			kpl	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
41	ST-d.2 03.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 250 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	ST-d.2 03.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczel-ności przewodów PE o śr. 250 mm -5,27	10m różn. 10m różn.	-5,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5,270</b>
43	ST-d.2 03.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nominalnej 200 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	ST-d.2 03.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczel-ności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 200 mm -0,465	10m różn. 10m różn.	-0,465	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0,465</b>
45	ST-d.2 03.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 180 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	ST-d.2 03.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczel-ności przewodów PE o śr. 180 mm	10m różn.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-5,535	10m różn.	-5,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5,535</b>
47	ST-d.2 03.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nominalnej 150 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	ST-d.2 03.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm -4,41	10m różn. 10m różn.	-4,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4,410</b>
49	ST-d.2 03.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej 125 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	ST-d.2 03.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 125 mm -13,82	10m różn. 10m różn.	-13,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>-13,820</b>
51	ST-d.2 03.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr. nominalnej do 100 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	ST-d.2 03.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm -16,98	10m różn. 10m różn.	-16,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>-16,980</b>
53	ST-d.2 03.02	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	ST-d.2 03.02	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm - analogia 4	odc. 200m odc. 200m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55	ST-d.2 03.02	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	ST-d.2 03.02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	ST-d.2 03.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. nominalnej 200mm -0,47	10m różn. 10m różn.	-0,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0,470</b>
58	ST-d.2 03.02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 150 mm 3	odc. 200m odc. 200m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
59	ST-d.2 03.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -9,94	10m różn. 10m różn.	-9,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9,940</b>
60	ST-d.2 03.02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 100 mm	odc. 200m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. 200m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	ST-d.2 03.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -10,8	10m różn. 10m różn.	-10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10,800</b>
62	ST-d.2 03.02	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm ponad wierzch rury [58,92-7,23]+[17,87-1,86]+[179,73-13,85]+[49,90-3,54]+[72-3,21]+[8,09-0,33]= 356,490	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	356,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,490</b>
63	ST-d.2 03.02	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem 1,4	m m	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
64	ST-d.2 03.02	Montaż konstrukcji podwieszeń gazociągu 5	kpl. kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
65	ST-d.2 03.02	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 147,3+48,05+544,65+155,95+261,8+30,2= 1187,950	m m	1187,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1187,950</b>
66	ST-d.2 03.02	Oznakowanie trasy wodociągu drutem lokalizującym-analogia 147,3+48,05+544,65+261,8= 953,750	m m	953,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>953,750</b>
67	ST-d.2 03.02	Bloki oporowe -analogia 101	kpl. kpl.	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
68	ST-d.2 03.02	Przywóz piasku lub gruntu nadającego się do zagęszczenia - analogia poz.3+poz.4-(178,193-8,09-72-49,9-179,73-17,87-58,92)-(925*1*0,4)= 1545,760	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1545,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1545,760</b>
69	ST-d.2 03.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m / grunt nadający się do zagęszczenia/ (poz.2-(4,27+10,79+14,32+9,60+9,21)*1*0,36)*80%= 441,440	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	441,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>441,440</b>
70	ST-d.2 03.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m /grunt nadający się do zagęszczenia/ (poz.2-(4,27+10,79+14,32+9,60+9,21)*1*0,36)*20%= 110,360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,360</b>
71	ST-d.2 03.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.69+poz.70= 551,800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	551,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>551,800</b>
72	ST-d.2 03.02	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami 2+11+6+7= 26	kpl. kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
73	ST-d.3 03.02	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	ST-d.3 03.02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	ST-d.3 03.02	Demontaż trójnika kołnierowego o średnicy nominalnej 150/80 mm -analogia 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
76	ST-d.4 03.02	Pompowanie wody z wykopów w/g dziennika pompowań/-analogia	godz.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		317	godz.	317,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,000</b>