

---

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

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej oraz przyłączy wodociągowych w ulicy Żabiej i Zielonej w m. Siemianice, gm. Łęka Opatowska.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żabia i Zielona w m. Siemianice Gmina Łęka Opatowska  
INWESTOR : Gmina Łęka Opatowska  
ADRES INWESTORA : ul. Akacjowa 4 63-645 Łęka Opatowska  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Janusz Fengler  
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2023

---

Poziom cen : 2023

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa sieci wodociągowej oraz przyłączy wodociągowych w ulicy Żabiej i Zielonej w m. Siemianice nr dz. ewid.: 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 215, 320, 322, 324, 325, 326, 327, 328/1, 329, 333, 334, 338/2, 338/5, 340, 314, 316, 317, 319, 341/1, 357, 336, 337, 220/2, 540 obręb 0008 Siemianice.</b>					
1	45231300-8	<b>WODOCIĄG TYMCZASOWY</b>			
1	d.1	Montaż i demontaż rurociągu tymczasowego z włączeniami zabezpieczającego dostawę wody w okresie realizacji zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	45000000-7	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.2.	0119-03	równinnym			
1		0.56	km	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
2.2	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.2.	0203-09	0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km			
2		445.94*1.8*0.9+112.65*1.7*0.9	m <sup>3</sup>	894.777	
				<b>RAZEM</b>	<b>894.777</b>
4	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0301-03				
2		445.94*1.8*0.1+112.65*1.7*0.1	m <sup>3</sup>	99.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.420</b>
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2.	0313-02				
2		445.94*1.8*2+112.65*1.7*2	m <sup>2</sup>	1988.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>1988.394</b>
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.2.	0511-03				
2		558.59*0.2	m <sup>3</sup>	111.718	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.718</b>
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.2.	0511-04/03				
2		558.59*0.4-3.14*0.055*0.055*558.59	m <sup>3</sup>	218.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.130</b>
8	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0222-01				
2		445.94*1.2+112.65*1.1	m <sup>3</sup>	659.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.043</b>
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0228-02				
2		445.94*1.2+112.65*1.1	m <sup>3</sup>	659.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.043</b>
10	KNR-W 2-01	Dostawa piasku do zasypki	m <sup>3</sup>		
d.2.	0208-07				
2	analogia	445.94*1.8+112.65*1.7-3.14*0.055*0.055*558.59	m <sup>3</sup>	988.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>988.891</b>
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0901-01				
2		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
12	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0901-06				
2		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
13	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0903-01				
2		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
14	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0903-06				
2		22	kpl.	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
15	d.2. kalk. własna	Zabezpieczenie słupów energetycznych odciągami	szt		
2		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
16	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2. 0302-03		558.59	m	558.590	
3				<b>RAZEM</b>	<b>558.590</b>
17	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.2. 0302-05		558.59/12	poł.	46.549	
3				<b>RAZEM</b>	<b>46.549</b>
18	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm kolano 90 st.	szt.		
d.2. 0305-03		2	szt.	2.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm tuleja kołnierzowa dn	szt.		
d.2. 0305-03		100	szt.	19.000	
3		12+7	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
20	KNR 2-28	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.2. 0311-07		6	szt.	6.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
d.2. 0212-02		6	kpl.	6.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.2. 0212-02		3	kpl.	3.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm kołnierz RK	szt		
d.2. 0114-03		3	szt	3.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm T100/80	szt		
d.2. 0114-03		6	szt	6.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm T100/100	szt		
d.2. 0114-03		2	szt	2.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
d.2. 0316-01		558.59/200	prób.	2.793	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.793</b>
27	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 110 mm	odc.20 0m		
d.2. 0803-01		558.59/200	odc.20 0m	2.793	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.793</b>
28	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.20 0m		
d.2. 0708-01		558.59/200	odc.20 0m	2.793	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.793</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
d.2.	0315-02				
3		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
30	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.3.	0119-03				
1		0.491	km	0.491	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.491</b>
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
31	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0203-09	492.35*1.7*0.9	m <sup>3</sup>	753.296	
2				<b>RAZEM</b>	<b>753.296</b>
32	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
d.3.	0301-03				
2		492.35*1.7*0.1	m <sup>3</sup>	83.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.700</b>
33	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.3.	0313-02				
2		492.35*1.7*2	m <sup>2</sup>	1673.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>1673.990</b>
34	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.3.	0511-03				
2		492.35*0.2	m <sup>3</sup>	98.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.470</b>
35	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.3.	0511-04/03				
2		492.35*0.3	m <sup>3</sup>	147.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.705</b>
36	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0222-01				
2		492.35*1.2	m <sup>3</sup>	590.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.820</b>
37	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	0228-02				
2		492.35*1.2	m <sup>3</sup>	590.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.820</b>
38	KNR-W 2-01	Dostawa piasku do zasypki	m <sup>3</sup>		
d.3.	0208-07				
2	analogia	492.35*1.7	m <sup>3</sup>	836.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>836.995</b>
39	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	0901-01				
2		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
40	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	0901-06				
2		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
41	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.3.	0314-01				
3		492.35	m	492.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.350</b>
42	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
d.3.	0313-02				
3		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-28 d.3. 0305-01 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32-40 mm (złączki PE-stal)	szt.		
		34+2	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
44	Analiza włas- d.3. na 3	Przełączenie przyłączy W11 i W14 w nowy rurociąg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	KNR-W 2-15 d.3. 0106-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3. 0122-02 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3. 0130-02 3	Zawory zwrotne antyskażeniowe	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3. 0140-02 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
49	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 3 analogia	Studnie wodomierzowe z tworzywa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		492.35	m	492.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.350</b>
51	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		492.35	m	492.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.350</b>
<b>4</b>		<b>INNE</b>			
52	d.4 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci i przyłączy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>