

---

**PRZEDMIAR**

Załącznik nr 5 do SWZ

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : SOI Oleśnica - Naprawa wodociągu pomiędzy budynkami nr 1 i 2 (kompleks 3003)  
ADRES INWESTYCJI : 56-400 Oleśnica, ul. Wileńska 14  
INWESTOR : 2 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA : Wrocław ul. Obornicka 100-102  
BRANŻA : instalacyjna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. bud. Zbigniew stanic  
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2021 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2021 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Naprawa wodociągu pomiędzy budynkami 1 i 2 (kompleks 3003) — kopia

Sieć wodociągowa z roku 1935.

Zakres robót naprawczych:

- wykonanie wykopów z użyciem koparki oraz ręcznie w gruncie kat.III. z umocnieniem ścian wykopów;
- wypompowywanie wody z wykopu;
- rozbiórka drobnowymiarowych elementów betonowych zbrojonych oraz ich odtworzenie;
- demontaż starego rurociągu żliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm;
- wymiana zasuw żeliwnej kolnierkowej o śr. 100 mm w wykopie;
- wykonanie podłoża z materiałów sypkich;
- wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe;
- ułożenie rurociągu wodnego z polietylenu niskociśnieniowego o średnicach 110 mm i 65 mm wraz z łączeniem poprzez zgrzewanie;
- wbudowanie odnóg w istniejącym rurociągu z rur PE o śr. 65 mm;
- wymiana zaworu przelotowego o śr. 65 mm;
- wymiana podejścia odpływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o średnicy 50 mm;
- wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej;
- dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. do 150 mm;
- zasypywanie wykopów o ścianach pionowych z zagęszczeniem gruntu ubijakami mechanicznymi;
- próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych o śr. 65 mm;
- ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat. I-III;
- humusowanie powierzchni gruntowych z obsianiem przy grubości warstwy humusu gr.5 cm.
- uporządkowanie terenu robot i wywóz odpadów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,14	km km	 0,140	 0,140
				<b>RAZEM</b>	<b>0,140</b>
2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (80+20)*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 200,000	 200,000
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 10*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,000	 15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 100*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400,000	 400,000
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
5	KNR 2-18 0627-01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,000	 14,000
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
6	KNR 4-02 0113-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie 36	m m	 36,000	 36,000
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
7	KNR 4-02 0113-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie 24	m m	 24,000	 24,000
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
8	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 48	godz. godz.	 48,000	 48,000
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
9	KNR 4-02 0116-03	Wymiana zasowy żeliwnej kołnierzowej o śr. 100 mm - w wykopie 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,400	 1,400
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
12	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,800	 1,800
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
13	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów 0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,200	 0,200
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
14	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm obsypka i nasypka (100)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,000	 50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
15	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm 108	m m	 108,000	 108,000
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
16	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm 2	wcin. wcin.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
18	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 65 mm 14	złącz. złącz.	 14,000	 14,000
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
19	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 24	złącz. złącz.	 24,000	 24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
20	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.65 mm z nasuwką 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR 4-02 0107-08	Wymiana dwuzłaczki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR 4-02 0105-05	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm  Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,2 2	msc. m msc.	2,000	1,200
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR 4-02 0118-04	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 65 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
25	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 2-15 0131-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 4-02 0109-04	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 0,2 1	szt. m szt.	1,000	0,200
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 2*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
29	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nom. do 100 mm 2	prob. prob.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
32	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
33	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 100*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
34	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
35	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
36	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 100*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
37	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>