

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej w ul. Trzebnickiej wraz z przyłączami wodno - kanalizacyjnymi do przyległych działek  
ADRES INWESTYCJI: Oleśnica ul. Trzebnicka  
NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Oleśnica  
ADRES INWESTORA: Rynek Ratusz, 56-400 Oleśnica

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Rafał Kamiński

DATA OPRACOWANIA: 19.05.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

19.05.2024

Budowa sieci wodociągowej w ul. Trzebnickiej wraz z przyłączami wodno-kanalizacyjnymi

Projektowana sieć wodociągowa zostanie wybudowana z rur PEHD100 SDR17 PN10 o średnicy fi125mm wraz z armaturą. Rury ułożone na podsypce piaskowej o grubości 15cm. Rurociąg sieci wodociągowej należy oznakować za pomocą taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej trwale połączonej z wyprowadzeniami uzbrojenia sieci wodociągowej.

Kształtki kołnierzone zamontowane w węzłach powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego. Zasuwy równoprzelotowe kołnierzone z miękkim uszczelnieniem klina wykonane z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN16 z zastosowaniem sztywnej obudowy. Obudowy zasuw i hydrantów w przypadku lokalizacji na terenie nieutwardzonym należy umocnić elementami betonowymi o wymiarach 0,6x0,6x0,15m nadającymi się do rozbiórki.

Wszystkie materiały użyte do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać atesty higieniczne wydane przez jednostki uprawnione do wydania takich atestów, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Budowa sieci wodociągowej w ul. Trzebnickiej wraz z przyłączami wodno-kanalizacyjnymi  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej w ul. Trzebnickiej wraz z przyłączami wodno-kanalizacyjnymi</b>						
<b>1</b>			<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	km		
			127,97 / 1000	km	0,128	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,128</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0202-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi - wykop dla wodociągu	m <sup>3</sup>		
			(127,97 * 0,8 * 1,5) * 0,8	m <sup>3</sup>	122,851	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,851</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			(127,97 * 0,8 * 1,5) * 0,2	m <sup>3</sup>	30,713	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,713</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			127,97 * 2 * 1,5	m <sup>2</sup>	383,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>383,910</b>
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - materiał dowieziony	m <sup>3</sup>		
			127,97 * 0,3 * 0,8	m <sup>3</sup>	30,713	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,713</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
			(poz.2 + poz.3) - (0,0625 * 0,0625 * 3,14 * 127,97)	m <sup>3</sup>	151,994	
					<b>RAZEM</b>	<b>151,994</b>
<b>1.2</b>			<b>Rurociągi PEHD100 SDR17 PN10 wraz z armaturą</b>			
7 d.1.2	KNNR 4 1009-05		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
			130,97	m	130,970	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,970</b>
8 d.1.2	KNNR 4 1010-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złąc z.		
			127,97 / 12	złąc z.	10,664	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,664</b>
9 d.1.2	KNNR 4 1112-02		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE - włączenie do ist. sieci w węźle W8	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10 d.1.2	KNNR 4 1012-02 analogia		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125/100 mm (W8)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Budowa sieci wodociągowej w ul. Trzebnickiej wraz z przyłączami wodno-kanalizacyjnymi  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-28 0305-03 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - kolana 45 st.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-18 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe na węzłach	m <sup>3</sup>		
			0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
					RAZEM	0,100
13	KNNR 4 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			127,97	m	127,970	
					RAZEM	127,970
17	KNR 2-28 0315-02		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.3</b>			<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
18	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	km		
			$(7,43 + 7,58 + 2,57 + 2,62 + 7,05 + 8,01) / 1000$	km	0,035	
					RAZEM	0,035
19	KNR 2-01 0217-05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			$(7,43 + 7,58 + 2,57 + 2,62 + 7,05 + 8,01) * 0,8 * 1,5$	m <sup>3</sup>	42,312	
					RAZEM	42,312
20	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - materiał dowieziony	m <sup>3</sup>		
			$(7,43 + 7,58 + 2,57 + 2,62 + 7,05 + 8,01) * 0,8 * 0,3$	m <sup>3</sup>	8,462	
					RAZEM	8,462
21	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
			$(7,43 + 7,58 + 2,57 + 2,62 + 7,05 + 8,01) * 0,8 * 1,2$	m <sup>3</sup>	33,850	
					RAZEM	33,850

Budowa sieci wodociągowej w ul. Trzebnickiej wraz z przyłączami wodno-kanalizacyjnymi  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNR 2-28 0313-02 analogia		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 125 mm - przyłącze wodociągowe wraz z zaworem do nawiercania o śr. 125/50 mm (Pw1)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR 2-28 0313-02 analogia		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - przyłącze wodociągowe wraz z zaworem do nawiercania o śr. 110/32 mm (Pw6)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR 2-28 0313-02 analogia		Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 125 mm - przyłącza wodociągowe wraz zaworem do nawiercania o śr. 125/32 mm (Pw2, Pw3, Pw4, Pw5)	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.1.3	KNR 2-28 0314-03		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
			7,43	m	7,430	
					RAZEM	7,430
26 d.1.3	KNR 2-28 0314-01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			(7,43 + 7,58 + 2,57 + 2,62 + 7,05 + 8,01)	m	35,260	
					RAZEM	35,260
<b>2</b>			<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
27 d.2.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			33,55 / 1000	km	0,034	
					RAZEM	0,034
28 d.2.1	KNNR 1 0202-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi	m <sup>3</sup>		
			(33,55 * 0,8 * 1,7) * 0,8	m <sup>3</sup>	36,502	
					RAZEM	36,502
29 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			(33,55 * 1,7 * 0,8) * 0,2	m <sup>3</sup>	9,126	
					RAZEM	9,126
30 d.2.1	KNNR 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			33,55 * 2 * 1,7	m <sup>2</sup>	114,070	
					RAZEM	114,070
31 d.2.1	KNR 2-28 0501-06		Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			33,55 * 0,8	m <sup>2</sup>	26,840	
					RAZEM	26,840
32 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			poz.28 + poz.29	m <sup>3</sup>	45,628	
					RAZEM	45,628
33 d.2.1	KNR 2-01 0236-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.32	m <sup>3</sup>	45,628	
					RAZEM	45,628

Budowa sieci wodociągowej w ul. Trzebnickiej wraz z przyłączami wodno-kanalizacyjnymi  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
34 d.2.2	KNR 2-28 0506-02 analogia		Przykanaliki z rur PP o śr. nom. 150 mm (Rehau AWADUKT SN10 Rausisto SN10)	m		
			33,55	m	33,550	
					RAZEM	<b>33,550</b>
35 d.2.2	KNR 2-28 0510-03 analogia		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur PP o śr. nom. 200 mm - trójnik PP 200/160 mm (Rehau AWADUKT SN10 Rausisto SN10)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
36 d.2.2	KNNR 4 1427-01 + KNR-W 4-01 0208-02 analogia		Włączenie do istniejącej studzienki kanału PVC 160 - zamontowanie kształtki przyłączeniowej dla rur PP 160 wraz z wykuciem otworu w istniejącej studni (Pk2, Pk6) (Rehau AWADUKT SN10 Rausisto SN10)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
<b>3</b>			<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
<b>3.1</b>			<b>Utwardzone</b>			
37 d.3.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			8,68	m2	8,680	
					RAZEM	<b>8,680</b>
38 d.3.1	KNR 2-31 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			8,68	m2	8,680	
					RAZEM	<b>8,680</b>
39 d.3.1	KNR 2-31 1101-03 1101-04		Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 20 cm	m2		
			8,68	m2	8,680	
					RAZEM	<b>8,680</b>
<b>3.2</b>			<b>Nieutwardzone</b>			
40 d.3.2	KNR 2-21 0217-03		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m3		
			159,16 * 0,2	m3	31,832	
					RAZEM	<b>31,832</b>
41 d.3.2	KNR 2-21 0218-03		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami na terenie płaskim	m3		
			159,16 * 0,2	m3	31,832	
					RAZEM	<b>31,832</b>
42 d.3.2	KNR 2-21 0401-01 analogia		Obsianie trawą	m2		
			159,16	m2	159,160	
					RAZEM	<b>159,160</b>
43 d.3.2			Organizacja ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
44 d.3.2			Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI	3
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	5
3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	6
Spis treści	7

100

100

100

100

100