

---

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45112330-7 Rekultywacja terenu  
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Suchowola - Ługi  
ADRES INWESTYCJI : Suchowola - Ługi, gm. Chmielnik  
INWESTOR : Gmina Chmielnik  
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patrycja Krajcarz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. D. Śliz  
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.03.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka inwestycji:

długość sieci wodociągowej	110 PE	468.6 mb
Hydranty		4szt.
Ilość zasuw d80		5szt.
Ilość zasuw d100		1szt.
Ilość zasuw d50		3szt.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa Suchowola-Ługi- Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci 468,6/1000	km km	0,469	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,469</b>
2	KNR 2-01 d.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (468,6)*0,9*0,05+1,5*1,5*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,200</b>
3	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (468,6)*0,9*0,95+1,5*1,5*0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402,791	
				<b>RAZEM</b>	<b>402,791</b>
4	KNR AT-11 d.1 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m <sup>3</sup> wg. zestawienia sieci (468,6)*0,75*0,9+1,5*1,5*0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	317,993	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,993</b>
5	KNR AT-11 d.1 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m <sup>3</sup> wg. zestawienia sieci (468,6)*0,9*0,9+1,5*1,5*1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	383,166	
				<b>RAZEM</b>	<b>383,166</b>
6	KNR 2-01 d.1 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie przygotowaniu kruszywa 468*0,5*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,600</b>
7	KNR 2-01 d.1 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm 468	m m	468,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. I-II 468/60	szt. szt.	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
9	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 24*468/60	godz. godz.	187,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,200</b>
10	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z dostawą - podsypka 20cm - obsypka 10cm - nadsypka 20cm (0,20*0,9*(468,6)+0,20*1,2*1,2)+(0,1*0,9*468,6-468,6*3,14*0,055*0,055-0,6*0,6*0,1)+(0,2*0,9*468,6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	206,671	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,671</b>
11	KNR 2-01 d.1 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (((poz.2+poz.3)*0,15+poz.4+poz.5)-(poz.10))*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111,617	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,617</b>
12	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (((poz.2+poz.3)*0,15+poz.4+poz.5)-(poz.10))*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	446,469	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,469</b>
13	KNNR 1 d.1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat. I-II 468,6*0,055*0,055*3,14+0,6*0,6*3,14*2,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,107	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,107</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa- Roboty instalacyjne</b>			
14	KNR 2-18 d.2 0207-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 468,6	m m	468,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,600</b>
15	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNR 2-28 d.2 0309-01 analogia	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-28 d.2 0309-02 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18	KNR 2-28 d.2 0309-03 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 2-28 d.2 0306-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm Trójnik żeliwny 80/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 2-28 d.2 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm Trójnik żelwiny 100/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR 2-28 d.2 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm Trójnik żelwiny 100/80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNR 2-28 d.2 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm Trójnik żelwiny 100/50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23	KNR 2-28 d.2 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm redukcja 100/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR 2-28 d.2 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm łącznik żeliwo/PVC	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
25	KNR 2-28 d.2 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm łącznik żeliwo/PVC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR 2-28 d.2 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm łuk 11 stopni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 2-28 d.2 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm łuk 22 stopnie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	KNR 2-28 d.2 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm łuk 30 stopni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNR 2-28 d.2 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm łuk 45 stopni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm, d80 mm., hydranty	m		
		4*1,2	m	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
31	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	3,000	
		3	odc. 200m		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	3,000	
		3	odc. 200m		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>3</b>		<b>Studnia wodomierzowa</b>			
35		Studnia o wymiarach DN1200 H=2350 mm (DNxH) - 1 szt.	m		
d.3		wodomierz WS25 DN 50 - 1 szt. filtr siatkowy DN50 - 1 szt. zawór antyskażeniowy EA DN50 - 1 szt. zasuwa żeliwna DN100 - 2 szt. króciec dwukołnierzowy FF DN 50 L=600mm - 2 szt. zwężka dwukołnierzowa FFR 100/50 - 2 szt. kołnierz żeliwny do rur PVC F DN100 - 2 szt. Drabina żłazowa - 1 szt. Właz żeliwny DN600 - 1 szt.			
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4 45231300-8</b>		<b>Odcinki należące do sieci Suchowola-Ługi- Roboty ziemne</b>			
36	KNNR 1 d.4 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci	km		
		6/1000	km	0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
37	KNR 2-01 d.4 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		6*0,9*0,05	m <sup>2</sup>	0,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,270</b>
38	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		6*0,9*0,95	m <sup>2</sup>	5,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,130</b>
39	KNR AT-11 d.4 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		wg. zestawienia sieci			
		6*0,75*0,9	m <sup>3</sup>	4,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,050</b>
40	KNR AT-11 d.4 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		wg. zestawienia sieci			
		6*0,9*0,9	m <sup>3</sup>	4,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,860</b>
41	KNR 2-01 d.4 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	d.4 kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa	mg		
		3	mg	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
43	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z dostawą	m <sup>3</sup>		
		- podsypka 20cm - obsypka 10cm - nadsypka 20cm (0,20*0,9*6)+(0,1*0,9*6-6*3,14*0,025*0,025)+(0,2*0,9*6)	m <sup>3</sup>	2,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,688</b>
44	KNR 2-01 d.4 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		((poz.37+poz.38)*0,15+poz.39+poz.40)-(poz.43)*0,2	m <sup>3</sup>	1,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,406</b>
45	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		((poz.37+poz.38)*0,15+poz.39+poz.40)-(poz.43)*0,8	m <sup>3</sup>	5,626	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,626</b>
46	KNNR 1 d.4 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; gruntu kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		6*0,025*0,025*3,14	m <sup>3</sup>	0,012	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,012</b>
<b>5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Odcinki należące do sieci- Roboty instalacyjne</b>			
47	KNR-W 2-18 d.5 0807-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rur ciąg o śr. 50mm Przedmiar dodatkowy 3	m		3,000
		6	przy- łącz.  m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
48	KNR 2-28 d.5 0304-01	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 50 mm korek na końcu odcinka 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	KNR 2-28 d.5 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominaln 50 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50	KNR 2-28 d.5 0304-01	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 50 mm łącznik żeliwo/PVC 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>