

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów  
45231111-6 Podnoszenie i poziomowanie rurociągów  
45231112-3 Instalacja rurociągów  
45231113-0 Poziomowanie rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z hydrantami przeciwpożarowymi  
i przyłączami wodociągowymi w miejscowości Łagiewniki

ADRES INWESTYCJI : Łagiewniki, gm. Chmielnik

INWESTOR : Gmina CHMIELNIK

ADRES INWESTORA : PLAC KOŚCIUSZKI 7; 26-020 CHMIELNIK

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Lalewicz (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS INWESTYCJI W ZAKRESIE BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ:

Zaprojektowano sieć wodociągową (zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ZUK w Chmielniku) z rur:

- PVC-U (PN10) 110 od węzła W1 do W15
- PEHD 100 SDR11 (PN16) dn 40 - przyłącza wodociągowe

Na sieci wodociągowej zaprojektowano 3 hydranty zewnętrzne naziemne przeciwpożarowy DN80

Przejście sieci wodociągowej pod terenem utwardzonym na dz. nr 173 i 171/2, zaprojektowano metodą bezwykopową jako przewiert sterowany lub przecisk .

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389)

1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych szczegółowe w oparciu o ceny rynkowe, „INTERCENBUD” IV kwartał 2021 r. i katalogi KNNR lub KNR. W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.
2. Ceny robocizny przyjęto w wysokości ..... zł/godz. jako średnie dla robót inżynierskich sanitarnych.
3. Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju
4. W przypadku braku cen w wydawnictwie „INTERCENBUD” przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu.
5. Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu i gruzu przyjęto na 1 km.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 650*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	552.500	552.500
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m 650*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97.500	97.500
3	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 650	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	650.000	650.000
4	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek 171	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	171.000	171.000
5	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; 1083.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1083.400	1083.400
6	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - gruntem piaszczystym 404*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	343.400	343.400
7	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m- gruntem piaszczystym 404*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.600	60.600
8	KNNR 2-01 d.1 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; 650	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	650.000	650.000
9	KNNR 4 d.1 1008-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione 283	m m	283.000	283.000
10	KNNR 4 d.1 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 20	szt. szt.	20.000	20.000
11	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.42	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.420	1.420
12	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.42	odc.20 0m odc.20 0m	1.420	1.420
13	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1.42	odc.20 0m odc.20 0m	1.420	1.420
14	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Węzeł nr 1 1	szt. szt.	1.000	1.000
15	KNNR 4 d.1 1114-03	Węzeł nr W2, W11, W15 - kształtki 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
16	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
17	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową teleskopową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-19 d.1 0119-03 analogia	Rury ochronne PEHD 100 RC SDR17 DN250	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
20	KNR-W 2-19 d.1 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m		
		15+10+3.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
21	KNR 2-19 d.1 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		283	m	283.000	
				RAZEM	283.000
23	KNR 2-11 d.1 0909-01 analiza indywidualna	Bloki oporowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2</b>		<b>Przewiert sterowany/przecisk dz.nr 173;171/2</b>			
24	Wycena indywidualna d.2 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250 mm	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
<b>3</b>		<b>Przylącza wodociągowe</b>			
25	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
		89.5*0.85	m <sup>3</sup>	76.075	
				RAZEM	76.075
26	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m	m <sup>3</sup>		
		89.5*0.15	m <sup>3</sup>	13.425	
				RAZEM	13.425
27	KNNR 1 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi	m <sup>3</sup>		
		89.5	m <sup>3</sup>	89.500	
				RAZEM	89.500
28	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
30	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)- gruntem piaszczystym	m <sup>3</sup>		
		89.5*0.85	m <sup>3</sup>	76.075	
				RAZEM	76.075
31	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
		89.5*0.15	m <sup>3</sup>	13.425	
				RAZEM	13.425
32	KNR 2-01 d.3 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi;	m <sup>3</sup>		
		89.5*0.15	m <sup>3</sup>	13.425	
				RAZEM	13.425
33	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40*3,7 mm PE100 SDR11	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.2	200m - 1 prób.	0.200	
				RAZEM	0.200
35	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.2	odc.20 0m	0.200	
				RAZEM	0.200
36	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		Krotność = 2	odc.20 0m	0.200	
		0.2			
				RAZEM	0.200
37	KNNR 4 d.3 1112-01	Nawiertka NWZ 110/11/4"montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-19 d.3 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-19 d.3 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>4</b>		<b>Rozbiórki i Odtworzenia</b>			
41	KNR 2-31 d.4 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 2-31 d.4 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		74.4+4.5	m <sup>2</sup>	78.900	
				RAZEM	78.900
43	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa drogi wewnętrznej z kruszywa łamanego do stabilizacji mechanicznej 0-31,5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		77.4+4.5	m <sup>2</sup>	81.900	
				RAZEM	81.900
44	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa drogi wewnętrznej z kruszywa łamanego do stabilizacji mechanicznej 0-31,5 C90/3 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	81.900	
		77.4+4.5			
				RAZEM	81.900
45	KNR 2-31 d.4 0111-03	Warstwa mrozochronna drogi wewnętrznej z mieszanki związanej cementem C1.5/2 <= 4MPa wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 2-31 d.4 0106-03	Warstwa ulepszonych podłoża drogi wewnętrznej z gruntu niewysadzinowego zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 6 d.4 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNP 02 d.4 0318-04.04 analogia	Ogrodzenie - rozbiórka - siatka metalowa	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
51	KNR 2-02 d.4 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o obsadzonych w cokole	m		

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
	31		m	31.000	
				RAZEM	31.000

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
1	Sieć wodociągowa				
2	Przewiert sterowany/przecisk dz.nr 173; 171/2				
3	Przyłącza wodociągowe				
4	Rozbiórki i Odtworzenia				
	RAZEM				

Słownie: