

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : obręb Kożyczkowo gm. Chmielno  
INWESTOR : Gmina Chmielno  
ADRES INWESTORA : ul. Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Lesiak (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej obręb Kożyczkowo gm. Chmielno</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa z rur PEHD fi 90 o dł. 202,0 m</b>			
<b>1.1</b>		<b>1. Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		202/1000	km	0.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.202</b>
2	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		309	m <sup>3</sup>	309.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.000</b>
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-02 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-28 d.1. 0501-06 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		60.6	m <sup>2</sup>	60.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.600</b>
5	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		86.3	m <sup>3</sup>	86.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.300</b>
6	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		223	m <sup>3</sup>	223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.000</b>
7	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
		223	m <sup>3</sup>	223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.000</b>
<b>1.2</b>		<b>2. Roboty montażowe</b>			
8	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		202	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
9	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		202/12.0	złącz.	16.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.833</b>
10	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4 d.1. 1412-01 2	bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-19 d.1. 0119-02 2	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0205-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku pref. stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0702-01 2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0703-01 2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2, analogia montaż oznakowania Hydrantu tablicą przestrzenną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-18 d.1. 0504-03 2	Podłoża betonowe o grub.15 cm, obrukowanie betonem B-15 skrzynek do zasuw i hydrantów	m <sup>2</sup>		
		0.5*0.5*2	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
21	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		202	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>3. Roboty towarzyszące</b>			
25	KNR 2-01 d.1. 0607-01 3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0605-01 3	Odpompowanie wody	godz.		
		8	godz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PVC D= 200 mm o dł. 42,0 m</b>			
27	KNR-W 2-01 d.2 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		42/1000	km	0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
28	KNR-W 2-01 d.2 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		59.4+21.6	m <sup>3</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
29	KNR-W 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-01 d.2 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne 15.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
31	KNR-W 2-01 d.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
32	KNR 2-28 d.2 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 16.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
33	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 42	m		
			m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0803-08	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie - dodatek za każdy dm <sup>3</sup> objęt.po- wyżej 1 dm <sup>3</sup> do 9 dm <sup>3</sup> Krotność = 5.9 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych PVC D=200 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 5-08 d.2 0803-07	Mechaniczne wykonanie otworów dla przejścia szczelnego DN 200 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką 24.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
39	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 58	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
40	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 58	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
41	KNR 2-18 d.2 0504-03	Podłoża betonowe o grub.15 cm, analogia obrukowanie betonem B-15 włazów rewizyjnych 1.2*1.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
42	KNR 2-31 d.2 0811-04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych 50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
43	KNR 2-31 d.2 0309-04 z.o. 2.12. 9901- 05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z płyt drogowych 50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
44	KNR-W 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>