

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA WODOCIAGU ROZDZIELCZEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE ULICY  
SZKOLNEJ I WITOSA W CHEŁMCU.  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO PROJEKTÓW "KATMA" ul. Gajowa 40 33-300 Nowy Sącz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :  
**BIURO PROJEKTÓW "KATMA"**  
**SIECI I INSTALACJE SANITARNE**  
**mgr inż. Katarzyna Majcher**  
33-300 Nowy Sącz, ul. Gajowa 40  
NIP 734-115-34-78 Regon 490730902

Data opracowania

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pn:

ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE ULICY SZKOLNEJ I WITOSA W CHEŁM-CU.

Adres inwestycji:

CHEŁMIEC [0006] dz. nr: 323/2, 324, 327, 328, 330, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 345, 347, 349, 350/9, 350/10, 357/1, 359, 360, 361, 362, 365/1, 365/2, 366, 367, 368, 372, 373/5, 373/6, 373/7, 373/8, 373/10, 373/11, 373/12, 373/16, 375/1, 375/2 GMINA CHEŁMIEC [121002\_2].

Lokalizacja projektowanego wodociągu:

Dz. nr 323/2, 324, 327, 328, 330, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 345, 347, 349, 350/9, 350/10, 357/1, 359, 360, 361, 362, 365/1, 365/2, 366, 367, 368, 372, 373/5, 373/6, 373/8, 373/10, 373/11, 373/12, 373/16, 375/1, 375/2

Lokalizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej:

Dz. nr 372, 373/5, 373/6, 373/7, 373/8.

Włączenie projektowanych odcinków wodociągu nastąpi do istniejącej sieci wodociągowej w110PE biegnącej przez działkę 324. Wodociąg będzie pracował w jednej strefie ciśnienia. Planuje się wykonanie 30 podłączeń zakończonych studniami wodomierzowymi.

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej ks200 biegnącej przez działkę nr 372. W ramach inwestycji zostaną podłączone dwa budynki mieszkalne.

Łączna długość projektowanych przewodów wodociągowych:

- PE100RC SDR11 40\*3,7 - 175,7m
- PE100RC SDR11 50\*4,6 - 86,1m
- PE100RC SDR11 63\*5,8 - 87,0m
- PE100RC SDR11 110\*10,0 - 361,9m
- podejścia do hydrantów żeliwo dn80 - 1,0m

Ogółem: - 711,7m

Wszystkie rurociągi z rur warstwowych PN16 typoszeregu PE100 SDR11 litych w całości.

Wielkość zapotrzebowania wody uwzględnia zapotrzebowanie wody na cele socjalno - bytowe oraz przeciwpożarowe dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców do 2000 (5,0 dm<sup>3</sup>/s) zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Łączna długość projektowanych przewodów kanalizacyjnych:

- PE100RC TS 160\*14,6 40,9m
- PVC-U 160\*4,7 lite 4,1m

Ogółem: 45,0m

Studzienki kanalizacyjne:

- PVC 425 2 szt.
- PE 600 1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Rozbudowa wodociągu</b>			
1.1		<b>Roboty Ziemne</b>			
1 KNR-W 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1.1 0113-04		711.70	m	711.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>711.700</b>
2 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1 0803-03		220.00	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
3 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1 0803-04		Krotność = 5 220.00	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
4 KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
d.1.1 0807-01		40.00	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0210-03		135.10*1.8*1.0	m <sup>3</sup>	243.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.180</b>
6 KNNR 1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0318-01		Krotność = 0.15 243.18	m <sup>3</sup>	243.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.180</b>
7 KNNR 1		Zасыpanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0214-02		Krotność = 0.85 243.18	m <sup>3</sup>	243.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.180</b>
8 KNR-W 2-01		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1 0228-03		243.18	m <sup>3</sup>	243.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.180</b>
9 KNR-W 2-18		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura osłonowa PE100 SDR26 90x3.5	m		
d.1.1 0306-02		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10 KNR-W 2-18		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura osłonowa PE100 SDR26 110x4.2	m		
d.1.1 0306-02		18.50	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
11 KNR-W 2-18		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura osłonowa PE100 SDR26 160x6.2	m		
d.1.1 0306-02		10.60	m	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
12 KNR-W 2-18		Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr.40-63 mm w gruntach kat.III-IV - bez rury osłonowej	m		
d.1.1 0306-06		193.60	m	193.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.600</b>
13 KNR-W 2-18		Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr.110 mm w gruntach kat.III-IV - bez rury osłonowej	m		
d.1.1 0306-06		346.70	m	346.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.700</b>
1.2		<b>Roboty Montażowe</b>			
14 KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2 0501-01		135.10*1.0	m <sup>2</sup>	135.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.100</b>
15 KNR 2-18		Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2 0501-03		135.10*1.0	m <sup>2</sup>	135.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.100</b>
16 KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11	m		
d.1.2 0109-01		Fi40x3.7 mm 175.70	m	175.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.700</b>
17 KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11	m		
d.1.2 0109-01		Fi50x4.6 mm 86.10	m	86.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11	m		
d.1.2	0109-01	Fi63x5.8 mm	m	87.000	
		87.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11	m		
d.1.2	0109-04	Fi110x10.0 mm	m	361.900	
		361.90			
				<b>RAZEM</b>	<b>361.900</b>
20	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.32 mm	kpl.		
d.1.2	0201-01		kpl.	31.000	
		31.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
21	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1.2	0201-01		kpl.	2.000	
		2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.2	0201-03		kpl.	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.2	0219-03		kpl	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-18	Studnia wodomierzowa domowa	szt		
d.1.2	0517-02		szt	30.000	
	analogia	30.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01		m	135.100	
		135.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>135.100</b>
26	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0707-01		0m	3.560	
		3.56	odc.20		
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.560</b>
27	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1.2	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.	3.560	
		3.56	200m -		
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.560</b>
28	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron-	m		
d.1.2	0412-01	nnych (WSP M=0)	m	36.100	
		36.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.100</b>
29		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.2	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Rozbudowa kanalizacji sanitarnej</b>			
2.1		<b>Roboty Ziemne</b>			
30	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.2.1	0113-04		m	45.000	
		45.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
31	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m³		
d.2.1	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³	18.360	
		10.20*1.8*1.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
32	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5	m³		
d.2.1	0318-01	m w gr.kat. I-III	m³	18.360	
		Krotność = 0.15			
		18.36			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
33	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m³		
d.2.1	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m³	18.360	
		30 cm) - kat.gr. III-IV			
		Krotność = 0.85			
		18.36			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
34	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.2.1	0228-03		m³	18.360	
		18.36			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o	m	RAZEM	18.360
d.2.1	0306-02	śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura osłonowa PE100 SDR17 250x14,70	m	34.800	
		34.80		RAZEM	34.800
2.2		<b>Roboty Montażowe</b>			34.800
36	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-01	10.20*1.0	m <sup>2</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
37	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-03	10.20*1.0	m <sup>2</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
38	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11	m		
d.2.2	0109-07	Fi160x14.6 mm	m	40.900	
		40.90		RAZEM	40.900
39	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	0408-02	4.10	m	4.100	
				RAZEM	4.100
40	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.2	0517-02	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.2	0517-02	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2.2	0706-02	0.23	prób.	0.230	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	0.230
43	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron- nych (WSP M=0)	m		
d.2.2	0412-01	34.80	m	34.800	
				RAZEM	34.800
44		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.2.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05	cm	m <sup>2</sup>	260.000	
		260.00		RAZEM	260.000
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-06	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	260.000	
		260.00		RAZEM	260.000
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-07	cm	m <sup>2</sup>	260.000	
		260.00		RAZEM	260.000
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-08	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	260.000	
		260.00		RAZEM	260.000
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2	m <sup>2</sup>		
d.3	0313-01	cm	m <sup>2</sup>	220.000	
		220.00		RAZEM	220.000
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.3	0313-02	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	220.000	
		220.00		RAZEM	220.000
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości	m <sup>2</sup>		
d.3	0314-01	2 cm	m <sup>2</sup>	220.000	
		220.00		RAZEM	220.000
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy	m <sup>2</sup>		
d.3	0314-02	dalszy 1 cm grubości			
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	220.000	
		220.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
53	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej -	m <sup>2</sup>		
d.3	0511-04	kostka z demontażu			
		40.00	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>