

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W CHEŁMCU -  
ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB EWIDENCYJNY CHEŁMIEC [0006] DZ. NR 272, 273/1, 273/3, 274/1, 299, 301/7 JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [121002\_2]  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.H.U. PASANDER PAWEŁ MAJCHER ul. Gajowa 40 33-300 Nowy Sącz

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W CHEŁMCU - ETAP II

Adres inwestycji:

OBRĘB EWIDENCYJNY CHEŁMIEC [0006] DZ. NR 272, 273/1, 273/3, 274/1, 299, 301/7 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [121002\_2]

Inwestor:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ i MIESZKANIOWEJ w CHEŁMCU  
ul. PAPIESKA 2  
33-395 CHEŁMIEC

Rozwiązania projektowe

Całość robót wykonać ściśle z załączonym odpisem protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630/901/2021 oraz uzgodnieniami.

Włączenie do sieci PE63 za pomocą trójnika. Wodociąg będzie wykonany z rur:

- PE100RC SDR11 40\*3,7 - 24,1m
- PE100RC SDR11 63\*5,8 - 102,1m

Ogółem: 126,2m

W dwóch przypadkach na przewiertach zastosować rury ochronne: PE100 SDR17, l = 5,5m oraz PE100 SDR17 140\*8,3, l = 9,8m.

Rurociągi z typoszeregu PE100RC SDR11 (PN 16) lite w całości łączone przez zgrzewanie doczołowe zgodne z PN-EN 12201-2+A1: 2013-12. Rurociągi będą układane z przykryciem zgodnym z profilem. Rury i kształtki winny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej.

Trasy projektowanych przewodów wodociągowych krzyżują się z istniejącym gazociągiem, kanalizacją sanitarną, deszczową, kablami energetycznymi oraz liniami napowietrznymi.

Przed rozpoczęciem robót przeprowadzić wywiad środowiskowy oraz wykonać sondowanie celem dokładnego określenia uzbrojenia podziemnego.

Na rurociągach w gruncie montowana będzie zasuwa żeliwna kołnierkowa PN16 oraz zasuwy do przyłączy domowych.

Zestawienie:

- zasuwa do przyłączy domowych dn32 5 szt.
- zasuwa liniowa dn50 1 szt.

Wszystkie zasuwy w gruncie montowane będą z obudowami teleskopowymi, skrzynkami i płytami pod skrzynki. Zasuwy montowane będą ze sztywnym przedłużeniem wrzeczona i skrzynką uliczną. Zasuwy należy zamontować na bloku betonowym 20x20x40 cm z betonu B-10. Skrzynka do zasuw winna być zamontowana na płycie betonowej 50x50x10 cm z otworem ?12 cm, płyta z betonu B-20. Oznaczenia lokalizacji zasuw słupkami z opisami lub tablicami na elementach trwałych wg PN-B-01700:1999 "Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne".

W ramach inwestycji projektuje się podejścia do działek z rur PE100RC SDR 11 40\*3,7 zakończone zasuwami do przyłączy domowych (4 szt. ujęte powyżej).

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Montaż rurociągów ręcznie. Roboty zostaną wykonane przewiertem i rozkopem z zabezpieczeniem ścian wykopu zgodnie z częścią rysunkową. Przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem oraz w rejonie istniejących drzew wykopy i zasyp wykonać bezwarunkowo ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

Po zmontowaniu rurociągów należy wykonać próbę ciśnienia. Próbę ciśnienia i odbiór wykonać wg PN-EN 805:2002 "Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych". Ciśnienie próbne 1,0 MPa. Woda do prób będzie podawana z sieci. Przewiduje się 1 próbę ciśnienia. Po zmontowaniu całej sieci należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągów z powtórным płukaniem. Zrzut wody płucznej do kanalizacji deszczowej. Wodę po dezynfekcji należy odwieźć na oczyszczalnię ścieków po neutralizacji wapnem w beczkowiezie.

Po zmontowaniu rurociągu, przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa wodociągu rozdzielczego</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty Ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		126.20	m	126.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.200</b>
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		55.26	m <sup>3</sup>	55.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.260</b>
3	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z roz- biórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		61.40	m <sup>2</sup>	61.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.400</b>
4	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Krotność = 0.15	m <sup>3</sup>		
		55.26	m <sup>3</sup>	55.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.260</b>
5	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.85	m <sup>3</sup>		
		55.26	m <sup>3</sup>	55.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.260</b>
6	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		55.26	m <sup>3</sup>	55.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.260</b>
7	KNR-W 2-01 d.1. 0505-02 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
		76.75	m <sup>2</sup>	76.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.750</b>
8	KNP 01 d.1. 1239-01.01 1	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m <sup>2</sup>		
		76.75	m <sup>2</sup>	76.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.750</b>
9	KNR-W 2-18 d.1. 0306-04 1	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. do 300 mm w gruntach kat.III-IV (WSP M=0)	m		
		95.50	m	95.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.500</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty Montażowe</b>			
10	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		30.70*0.8	m <sup>2</sup>	24.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.560</b>
11	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		30.70*0.8	m <sup>2</sup>	24.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.560</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi63x5.8 mm	m		
		102.10	m	102.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.100</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi40x3.7 mm	m		
		24.10	m	24.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2	Rura osłonowa PE100 SDR17 90*5,4	m		
		5.50	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0109-06 2	Rura osłonowa PE100 SDR17 140*8,3  17.00	m  m	  17.000	  <b>17.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0201-01 2	Zasady żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.32 mm  5.00	kpl.  kpl.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0201-01 2	Zasady żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.50 mm  1.00	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  30.70	m  m	  30.700	  <b>30.700</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.700</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1.00	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  1.00	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	kalk. własna d.1. 2	Obsługa geodezyjna  1.00	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Odbudowa dróg</b>			
22	KNR 2-31 d.1. 0111-03 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - Drogi o nawierzchni tłuczniowej lub gruntowej oraz wjazdu na posesje  15.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>15.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0111-04 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - Drogi o nawierzchni tłuczniowej lub gruntowej oraz wjazdu na posesje Krotność = 15 15.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>15.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Drogi o nawierzchni tłuczniowej lub gruntowej oraz wjazdu na posesje  15.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  <b>15.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>