

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCINKOWICE GMINA CHEŁ-  
MIEC - ETAP VII  
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB MARCINKOWICE [0014] DZ. NR 178, 186/2, 187, 189, 191, 192/1, 192/5, 192/7, 192/11, 177/80  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [121002\_2]  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu  
ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec  
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biuro projektów "KATMA" ul. Gajowa 40 33-300 Nowy Sącz  
DATA OPRACOWANIA : 05.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2023

Data zatwierdzenia

Inwestycja: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCINKOWICE GMINA CHEŁMIEC - ETAP VII

Adres Inwestycji: OBRĘB MARCINKOWICE [0014] DZ. NR 178, 186/2, 187, 189, 191, 192/1, 192/5, 192/7, 192/11, 177/80 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [121002\_2]

Inwestor:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
I MIESZKANIOWEJ w CHEŁMCU  
UL. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Projekt obejmuje swym zakresem budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o całkowitej długości 129,9m. Włączenie do projektowanej sieci kanalizacyjnej przyjętej zaświadczeniem znak: BUD.6743.3019.2021 z dnia 07.01.2022 w węźle S79 na działce 177/80. Zakończenie inwestycji w węźle S7 na działce 192/1. Zagłębienie sieci od 1,24 do 2,70m licząc do dna rury przewodowej. Inwestycja jest zgodna z zapisami MPZP gminy Chełmec, wydaną decyzją o uwarunkowaniach środowiskowych oraz uzgodnieniami. Całość z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Długość projektowanych kanałów grawitacyjnych:

Rurociąg Długość  
PVC-U 160\*4,7 (lita) 6,4  
PVC-U 200\*5,9 (lita) 115,4  
PE100 RC SDR 17 200\*11,9 8,1  
razem 129,9

Przewiert pod drogą zostanie wykonany w rurze ochronnej PE100RC SDR11 315\*18,7, l = 7,0m. Zastosowane rury PVC muszą być zgodne z PN-EN 1401-01:2009, PN-EN 13476-3:2018-05 z systemem zintegrowanej uszczelki wewnątrz rury z wydłużonym kielichem. Uszczelki typu din-lock, sewer-lock. Rury PE zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 2: Rury, PN-EN 13476-3:2018-05, montaż kanałów ręcznie. Spuszczanie do rowu dżwigiem.

Rurociąg wykonany metodą rozkopu posadowiony będzie na 10,0 cm podsypce piaskowej i zasypany piaskiem do wysokości 10,0 cm ponad rurę. Do wysokości 50,0 cm ponad rurę - zasypka gruntem sytkim bez kamienia powyżej 20 mm, wykonana ręcznie. Wskaźnik zagęszczenia dla dróg IS = 1,0 dla pozostałych IS = 0,95. W drogach o nawierzchni żwirowej, gruntowej ostatnie 20cm wykopu, należy zasypać tłucznem. Przewiduje się dowóz tłucznia dla dróg żwirowych (wymiana do pełnej głębokości na szerokości 1,0m). Całość robót wykonać zgodnie z PN-EN 1610:2015-10 "Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych". Przy układaniu kanałów w odległości < 3,0m od budynków roboty wykonać metodą przewiertu bez rury osłonowej przy głębokości do 2,0m, przy większym zagłębieniu z rurą osłonową.

W rejonie występowania uzbrojenia podziemnego wykonać sondowanie celem zlokalizowania uzbrojenia, pod słupami roboty wykonać bezwzględnie ręcznie.

Zestawienie studzienek:

Proj. studzienka PVC400 z gładką rurą wznosną 1  
Proj. studzienka PVC600 7  
razem 8

Studzienki kanalizacyjne powinny być zgodne z: PN-B-10729:1999; PNEN 476:2012; PN-EN 13598-1:2005; PN-EN 13598-2:2009, włączy zgodnie z PN-EN 124-(1-6) 2015-07 dostosowane do typu obciążeń.

Całość robót wykonać zgodnie z PN-EN 1610:2015-10 "Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych", roboty ziemne zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zasad BHP - Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z dnia 06.02.2013 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		129.90	m	129.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.900</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV Krotność = 0.85	m <sup>3</sup>		
		221.22	m <sup>3</sup>	221.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.220</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szerokości 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 Krotność = 0.15	m <sup>3</sup>		
		221.22	m <sup>3</sup>	221.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.220</b>
4 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		245.80	m <sup>2</sup>	245.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.800</b>
4' d.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		186.81	m <sup>3</sup>	186.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.810</b>
4" d.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		186.81	m <sup>3</sup>	186.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.810</b>
5 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		34.41	m <sup>3</sup>	34.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.410</b>
6 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		34.41	m <sup>3</sup>	34.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.410</b>
7 d.1	KNR 2-18 0409-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty Montażowe Kanalizacja</b>			
8 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		98.32	m <sup>2</sup>	98.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.320</b>
9 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		98.32	m <sup>2</sup>	98.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.320</b>
10 d.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci Kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - PE100RC SDR17 200x11.9	m		
		115.40	m	115.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.400</b>
11 d.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci Kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE100RC SDR17 160x9.5	m		
		6.40	m	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
12 d.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - PE100RC SDR17 200x11,9	m		
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13 d.2	KNR-W 2-18 0109-13	Rura osłonowa - PE100 SDR17 315x18,7	m		
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi600 PVC właz żeliwny	szt		
		7.00	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi400 właz żeliwny	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm  1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej  1.00	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	kalk. własna	Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej  129.90	m  m	129.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.900</b>
20 d.2	kalk. własna	Obsługa Geodezyjna i geologiczna  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>