

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa - etap Ia**  
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**  
**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**  
**45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów**  
**45112200-7 Usuwanie powłoki gleby**  
**45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby**  
**45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**  
**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**  
**45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej**  
**45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45232460-4 Roboty sanitarne**  
**45233140-2 Roboty drogowe**  
**45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**  
**45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**  
**45233320-8 Fundamentowanie dróg**  
**45236000-0 Wyrównywanie terenu**

Adres obiektu budowlanego: **7/1, 7/2, 7/3, 7/4, 7/7, 7/8 10, 15, 18/5, 18/6, 18/7, 20/2, 20/3, 20/6, 21/5, 21/7, 21/8, 24/14, 24/15, 24/16, 24/17 - obręb Dąbrowa**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 33-395 Chełmiec, ul.Papieska 2**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-09-22**

Nazwa obiektu lub robót: **Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami**

Nazwa jednostki opracowującej: **Instal-Projekt inż. Mirosław Marciniak, 34-600 Limanowa, ul. T.Kościuszki 81A**

**Spis działów przedmiaru robót**

<b>Nr</b>	<b>Nazwa działu robót</b>
1	Kanały główne i boczne fi 200 mm L=409,00 m, fi 160 mm L=30,00 m
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
1.2	Roboty rozbiórkowe pozostałe
1.3	Roboty ziemne i montażowe
1.4	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 2 szt, fi 425 mm tworzywowe - 23 szt
1.5	Przewiert sterowany rurą ochronną PE SDR17 fi 315 mm, L=20,00 m
1.6	Rury ochronne - skrzyżowania z gazociągiem
1.7	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
1.8	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (wodociągi lokalne)
1.9	Nawierzchnie tłuczniowe, S=350,00 m <sup>2</sup>
1.10	Naprawa ogrodzeń

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa - etap Ia</b>			
1	Grupa	<b>Kanały główne i boczne fi 200 mm L=409,00 m, fi 160 mm L=30,00 m</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych</b>			
1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
	kanaly sanitarne fi 200 mm i 160 mm	350		350,0000	
			RAZEM:	350,0000	
				m2	350,000
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	kanaly sanitarne fi 200 mm i 160 mm - nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	350.000*0,2		70,0000	
			RAZEM:	70,0000	
				m3	70,000
3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
		70.000		70,0000	
			RAZEM:	70,0000	
				m3	70,000
4	KNR 1901/118/3	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu			
	analogia				
	Obliczenie:				
		70.000		70,0000	
			RAZEM:	70,0000	
				m3	70,000
1.2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe pozostałe</b>			
5	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych			
	Obliczenie:				
	przęsła ogrodzenia szer. 3 m, wys. 1,5 m	2*3*1,5		9,0000	
			RAZEM:	9,0000	
				m2	9,000
6	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie - cokoły ogrodzeniowe			
	Obliczenie:				
	cokoły ogrodzeniowe dług. 3 m. wys. 20 cm	2*3*0,2		1,2000	
			RAZEM:	1,2000	
				m2	1,200
1.3	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
7	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
	kanaly sanitarne fi 200 mm i 160 mm	439/1000		0,4390	
			RAZEM:	0,4390	
				km	0,439
8	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
	kanaly sanitarne fi 200 mm i 160 mm	732,00*0,9		658,8000	
			RAZEM:	658,8000	
				m2	658,800
9	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
	kanaly sanitarne fi 200 mm i 160 mm	658.800/0,9*0,1		73,2000	
			RAZEM:	73,2000	
				m2	73,200
10	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
	kanaly sanitarne fi 200 mm i 160 mm	223,50		223,5000	
			RAZEM:	223,5000	
				m3	223,500
11	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
	kanaly sanitarne fi 200 mm i 160 mm	223.500		223,5000	
			RAZEM:	223,5000	
				m3	223,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
12	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie: kanały sanitarne fi 200 mm i 160 mm : 775,14*0,9 : 697,6260 minus rozbiórki : -71,61*0,9 : -64,4490 minus odwóz : -223,50*0,9 : -201,1500 RAZEM: : 432,0270	m3	432,027	
13	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie: kanały sanitarne fi 200 mm i 160 mm : 432,027/0,9*0,1 : 48,0030 RAZEM: : 48,0030	m3	48,003	
14	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m - analogia - szalunki typu box np. w systemie słupowo-linowym zestaw „Podlasie 1”, Obliczenie: kanały sanitarne fi 200 mm i 160 mm : 1734,80 : 1 734,8000 RAZEM: : 1 734,8000	m2	1 734,800	
15	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Obliczenie: kanały sanitarne fi 200 mm i 160 mm : 74,82 : 74,8200 RAZEM: : 74,8200	m3	74,820	
16	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8 Obliczenie: kanały sanitarne fi 200 mm : 409,00 : 409,0000 RAZEM: : 409,0000	m	409,000	
17	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8 Obliczenie: kanały sanitarne fi 160 mm : 30,00 : 30,0000 RAZEM: : 30,0000	m	30,000	
18	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury Obliczenie: kanały sanitarne fi 200 mm i 160 mm : 135,84 : 135,8400 RAZEM: : 135,8400	m3	135,840	
19	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm Obliczenie: kanały sanitarne fi 200 mm : 409,000 : 409,0000 RAZEM: : 409,0000	m	409,000	
20	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm Obliczenie: kanały sanitarne fi 160 mm : 30,000 : 30,0000 RAZEM: : 30,0000	m	30,000	
21	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego Obliczenie: kanały sanitarne fi 200 mm i 160 mm : 0+409,000+30,000 : 439,0000 RAZEM: : 439,0000	m	439,000	
22	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV, do 3m Obliczenie: kanały sanitarne fi 200 mm i 160 mm : 551,64*0,9 : 496,4760 RAZEM: : 496,4760	m3	496,476	
23	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie: : 496,476/0,9*0,1 : 55,1640 RAZEM: : 55,1640	m3	55,164	
24	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV Obliczenie: : 658,800 : 658,8000 RAZEM: : 658,8000	m2	658,800	
25	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III Obliczenie: : 73,200 : 73,2000 RAZEM: : 73,2000	m2	73,200	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
26	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		658.800+73.200		732,0000	
		RAZEM:		732,0000	m2
				732,000	
27	KNNR 1/111/1	Inwentaryzacja powykonawcza			
	analogia				
	Obliczenie:				
		439.000/1000		0,4390	
		RAZEM:		0,4390	km
				0,439	
1.4	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 2 szt, fi 425 mm tworzywowe - 23 szt</b>			
28	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
	poszerzenie wykopu	5,88		5,8800	
		RAZEM:		5,8800	m3
				5,880	
29	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t			
	Obliczenie:				
		5.880		5,8800	
		RAZEM:		5,8800	m3
				5,880	
30	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		23,42-5.880		17,5400	
		RAZEM:		17,5400	m3
				17,540	
31	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 1000' mm, głębokość 2,00' m, studnia do wytracania energii			
	Obliczenie:				
		1		1,0000	
		RAZEM:		1,0000	szt
				1,000	
32	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 1000' mm, głębokość 2,00' m, kineta na rurę fi 200 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,0000	
		RAZEM:		1,0000	szt
				1,000	
33	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 1000' mm, za każdy 1,0' m różnicy głębokości			
	Obliczenie:				
		(5,20-1.000*2)		3,2000	
		RAZEM:		3,2000	szt
				3,200	
34	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125			
	Obliczenie:				
		2		2,0000	
		RAZEM:		2,0000	szt
				2,000	
35	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 425' mm, głębokość 2,0' m, kineta na rurę fi 200 mm, teleskop D400			
	Obliczenie:				
		9		9,0000	
		RAZEM:		9,0000	szt
				9,000	
36	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 425' mm, głębokość 2,0' m, kineta na rurę fi 200 mm, teleskop B125			
	Obliczenie:				
		11		11,0000	
		RAZEM:		11,0000	szt
				11,000	
37	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 425' mm, głębokość 2,0' m, kineta na rurę fi 160 mm, teleskop B125			
	Obliczenie:				
		3		3,0000	
		RAZEM:		3,0000	szt
				3,000	
38	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 425' mm, za każdy 0,5' m różnicy głębokości			
	Obliczenie:				
		((35,66+4.50)-23*2)/0,5		-11,6800	
		RAZEM:		-11,6800	szt
				-11,680	
39	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		17.540		17,5400	
		RAZEM:		17,5400	m3
				17,540	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.5	Element	<b>Przewiert sterowany rurą ochronną PE SDR17 fi 315 mm, L=20,00 m</b>			
40	KNNR 4/1207/6 (1) analogia Obliczenie:	Przewierty rurami PEHD fi 315 mm SDR17			
		20		20,000	
		RAZEM:		20,000	m
41	KNNR 4/1009/13 (2) Obliczenie:	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm			
		20.000		20,000	
		RAZEM:		20,000	m
42	KNNR 4/1010/13 (2) Obliczenie:	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem			
		20.000/12		1,6667	
		RAZEM:		1,6667	złącze
43	KNNR 4/1209/1 Obliczenie:	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)			
		20.000		20,000	
		RAZEM:		20,000	m
44	KNR 219/121/1 Obliczenie:	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		2*2		4,000	
		RAZEM:		4,000	szt
1.6	Element	<b>Rury ochronne - skrzyżowania z gazociągiem</b>			
45	KNNR 4/1009/13 (2) Obliczenie:	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm			
		4*4		16,000	
		RAZEM:		16,000	m
46	KNNR 4/1209/1 Obliczenie:	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)			
		16.000		16,000	
		RAZEM:		16,000	m
47	KNR 219/121/1 Obliczenie:	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		4*2		8,000	
		RAZEM:		8,000	szt
48	KNNR 4/1009/11 (1) Obliczenie:	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm			
		1*4		4,000	
		RAZEM:		4,000	m
49	KNNR 4/1209/1 Obliczenie:	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 250 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 160 mm)			
		4.000		4,000	
		RAZEM:		4,000	m
50	KNR 219/121/1 Obliczenie:	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		1*2		2,000	
		RAZEM:		2,000	szt
1.7	Element	<b>Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami</b>			
51	KNNR 5/113/2 Obliczenie:	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 160 mm			
		7*3		21,000	
		RAZEM:		21,000	m
1.8	Element	<b>Podwieszania i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (wodociągi lokalne)</b>			
52	KNRW 218/903/1 Obliczenie:	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszających rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m			
		8		8,000	
		RAZEM:		8,000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
53	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m			
	Obliczenie:	8,00	8,0000		
		RAZEM:	8,0000	kpl	8,00
1.9	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=350,00 m2</b>			
54	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
	kanały sanitarne fi 250 mm, 200 mm i 160 mm	350,000	350,0000		
		RAZEM:	350,0000	m2	350,000
55	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		350,000	350,0000		
		RAZEM:	350,0000	m2	350,000
1.10	Element	<b>Naprawa ogrodzeń</b>			
56	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych			
	Obliczenie:				
		9,000	9,0000		
		RAZEM:	9,0000	m2	9,000
57	KNR 225/308/1 (1)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, budowa			
	Obliczenie:				
		1,200	1,2000		
		RAZEM:	1,2000	m2	1,200