

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rdziostów - sieć wodociągowa**
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: **138/4, 138/6, 138/7, 138/17, 138/18 obręb nr 0018 - Rdziostów**
Nazwa i adres zamawiającego: **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 33-395 Chełmiec, ul.Papieska 2**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-12-03**
Nazwa obiektu lub robót: **Sieć wodociągowa**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji "Instal-Projekt", ul. T.Kościuszki 81a, 34-600 Limanowa**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Sieć wodociągowa fi 63 mm L=114,00 m, fi 32 mm L=2,00 m
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
1.2	Roboty ziemne i montażowe
1.3	Odtworzenie nawierzchni utwardzonych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Rdziostów - sieć wodociągowa			
1	Grupa	Sieć wodociągowa fi 63 mm L=114,00 m, fi 32 mm L=2,00 m			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm (szer. 1,50m)			
	Obliczenie:				
		80,00	80,0000		
		RAZEM:	80,0000	m2	80,000
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie utwardzone kruszywem grub. 20 cm	80.000*0,20	16,0000	m3	16,000
		RAZEM:	16,0000		
3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
	wywóz gruzu z rozbiórki	16.000	16,0000	m3	16,000
		RAZEM:	16,0000		
4	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji ziemi i gruzu			
	Obliczenie:				
	utylizacja gruzu z rozbiórki	16.000	16,0000	m3	16,000
		RAZEM:	16,0000		
1.2	Element	Roboty ziemne i montażowe			
5	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		(114.000+2.000)/1000	0,1160	km	0,116
		RAZEM:	0,1160		
6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (szer. 2,00m)			
	Obliczenie:				
		152,00*0,9	136,8000	m2	136,800
		RAZEM:	136,8000		
7	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni (szer. 2,00m)			
	Obliczenie:				
		136.800/0,9*0,1	15,2000	m2	15,200
		RAZEM:	15,2000		
8	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
		25,32	25,3200	m3	25,320
		RAZEM:	25,3200		
9	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
		25.320	25,3200	m3	25,320
		RAZEM:	25,3200		
10	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:				
	wykopy	144,80*0,9	130,3200		
	minus rozbiórki	-19,40*0,9	-17,4600		
	minus odwóz	-25,32*0,9	-22,7880		
		RAZEM:	90,0720	m3	90,072
11	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
	wykopy	90.072/0,9*0,1	10,0080	m3	10,008
		RAZEM:	10,0080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
12	KNNR 1/313/4 analogia	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 - szalunki typu box R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		414,72		414,7200	
		RAZEM:		414,7200	
			m2	414,720	
13	KNNR 4/1411/1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100			
	Obliczenie:				
		8,10		8,1000	
		RAZEM:		8,1000	
			m3	8,100	
14	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm, rury PE-HD100 RC SDR11			
	Obliczenie:				
	wodociąg fi 63 mm	114,00		114,0000	
		RAZEM:		114,0000	
			m	114,000	
15	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, mufa PE, 63 mm			
	Obliczenie:				
		114.000/12		9,5000	
		RAZEM:		9,5000	
			złącze	9,500	
16	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm - analogia, rury trójwarstwowe PE SDR11			
	Obliczenie:				
	wodociąg fi 32 mm	2,00		2,0000	
		RAZEM:		2,0000	
			m	2,000	
17	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek skręcanych - analogia, kształtka PE, 32 mm			
	Obliczenie:				
		2.000/50		0,0400	
		RAZEM:		0,0400	
			złącze	0,040	
18	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, zaślepka 63 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,0000	
		RAZEM:		1,0000	
			złącze	1,000	
19	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, mufa elektrooporowa 32 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,0000	
		RAZEM:		1,0000	
			złącze	1,000	
20	KNRW 219/102/ 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową			
	Obliczenie:				
		114.000+2.000		116,0000	
		RAZEM:		116,0000	
			m	116,000	
21	KNNR 4/1012/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE			
	Obliczenie:				
		1.000*2		2,0000	
		RAZEM:		2,0000	
			szt	2,000	
22	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,0000	
		RAZEM:		1,0000	
			kpl	1,000	
23	KNNR 4/1112/1 (1) analogia	Zasuwa odcinająca do przyłączy domowych z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 25 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,0000	
		RAZEM:		1,0000	
			kpl	1,000	
24	KNNR 4/1701/2	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 100/50 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,0000	
		RAZEM:		1,0000	
			kpl	1,000	
25	KNNR 4/1702/1 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 63 mm - analogia, Fi 32 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,0000	
		RAZEM:		1,0000	
			szt	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
26	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'32-63'mm - analogia			
	Obliczenie:				
		$(114.000+2.000)/200$	0,5800		
		RAZEM:	0,5800	próba	0,580
27	KNNR 4/1612/1	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn' do 150'mm			
	Obliczenie:				
		0.580	0,5800		
		RAZEM:	0,5800	odcinek	0,580
28	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn' do 150'mm			
	Obliczenie:				
		0.580	0,5800		
		RAZEM:	0,5800	odcinek	0,580
29	KNNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 15 cm ponad wierzch rury			
	(1) analogia	R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		16,86	16,8600		
		RAZEM:	16,8600	m3	16,860
30	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu III-IV, do 3m			
	Obliczenie:				
		119,48*0,9	107,5320		
		RAZEM:	107,5320	m3	107,532
31	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		107.532/0,9*0,1	11,9480		
		RAZEM:	11,9480	m3	11,948
32	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74'kW (100KM), kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		136.800	136,8000		
		RAZEM:	136,8000	m2	136,800
33	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
		15.200	15,2000		
		RAZEM:	15,2000	m2	15,200
34	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		136.800+15.200	152,0000		
		RAZEM:	152,0000	m2	152,000
35	KNNR 1/111/1	Inwentaryzacja powykonawcza			
	analogia				
	Obliczenie:				
		$(114.000+2.000)/1000$	0,1160		
		RAZEM:	0,1160	km	0,116
1.3	Element	Odtworzenie nawierzchni utwardzonych			
36	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm			
	Obliczenie:				
		80.000	80,0000		
		RAZEM:	80,0000	m2	80,000
37	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10'cm			
	Obliczenie:				
		80.000	80,0000		
		RAZEM:	80,0000	m2	80,000