

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Trzetrzewina - rozbudowa wodociągu rozdzielczego**  
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: **488/4, 606, 607, 608, 612/1, 612/2, 612/4, 612/5, 613, 628, 631, 632, 634, 635, 636, 637, 639/1, 1034, 1038 obręb nr 0020 - Trzetrzewina**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 33-395 Chełmiec, ul.Papieska 2**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-05-21**  
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 90 mm L=283,00 m, fi 63 mm L=42,00 m, fi 40 mm L=17,50 m
1.1	Roboty ziemne i montażowe

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>Trzetrzewina - rozbudowa wodociągu rozdzielczego</b>			
1	Grupa	<b>Sieć wodociągowa fi 90 mm L=283,00 m, fi 63 mm L=42,00 m, fi 40 mm L=17,50 m</b>			
1.1	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,343	
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (szer. 2,00m)	m2	521,100	
3	KNNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni (szer. 2,00m)	m2	57,900	
4	KNNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	67,410	
5	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	67,410	
6	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	m3	216,540	
7	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	m3	24,060	
8	KNNR 1/313/4 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka 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	m2	1 010,380	
9	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	m3	20,210	
10	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm, rury PE-HD100 RC SDR11	m	283,000	
11	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	23,583	
12	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm, rury PE-HD100 RC SDR11	m	42,000	
13	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, mufa PE, 63 mm	złącze	3,500	
14	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm - analogia, rury PE-HD100 RC SDR11	m	17,500	
15	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, mufa PE, 40 mm	złącze	1,458	
16	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych - analogia, Fi 90 mm, PE, kolano 90 st	szt	2,000	
17	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych - analogia, Fi 90 mm, PE, kolano 60 st	szt	1,000	
18	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych - analogia, Fi 90 mm, PE, kolano 15 st	szt	8,000	
19	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych - analogia, Fi 90 mm, PE, trójnik równoprzelotowy fi 90/90/90 mm	szt	2,000	
20	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych - analogia, Fi 90 mm, PE, redukcja fi 90/63 mm	szt	1,000	
21	KNNR 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m	342,500	
22	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt	4,000	
23	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	2,000	
24	KNNR 4/1113/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 32 mm	kpl	8,000	
25	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt	3,000	
26	KNNR 4/1701/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 80 mm - rurociąg PE	kpl	1,000	
27	KNNR 4/1702/1 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 80 mm, Fi 40 mm	szt	6,000	
28	KNNR 4/1702/1 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 63 mm, Fi 40 mm	szt	2,000	
29	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt	2,000	
30	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	2,000	
31	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 40-90 mm - analogia	próba	1,713	
32	KNNR 4/1612/1 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,713	2
33	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,713	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
34	KNNR 4/1206/6 (1) analogia	Przewierty rurami osłonowymi PEHD100 RC SDR11 fi 160 mm	m	32,000	
35	KNNR 4/1010/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm, z agregatem	złącze	2,667	
36	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 160 mm (bez kosztu rur), płozy na rurę fi 90 mm	m	32,000	
37	KNNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 160 mm, manszeta fi 160/90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000	
38	KNNR 4/1206/6 (1) analogia	Przewierty rurami osłonowymi PEHD100 RC SDR11 fi 90 mm	m	5,000	
39	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	0,417	
40	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 90 mm (bez kosztu rur), płozy na rurę fi 40 mm	m	5,000	
41	KNNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 90 mm, manszeta fi 90/40 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
42	KNNR 4/1206/6 (1) analogia	Przewierty rurami przewodowymi PEHD100 RC SDR11 fi 90 mm (bez kosztu rur, rury ujęte w robotach montażowych)	m	16,000	
43	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 110 mm	m	9,000	
44	KNNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,000	
45	KNNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,000	
46	KNNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 15 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	45,520	
47	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	m3	255,690	
48	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	28,410	
49	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	521,100	
50	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	57,900	
51	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	579,000	
52	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,343	