

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kamienica - budowa sieci wodociągowej V etap**
Adres obiektu budowlanego: **Kamienica działki ew. nr 1268/2, 1270, 1274/6, 1274/9, 1274/10, 1274/12, 1275, 1276, 1281/1, 1282, 1283, 1285, 1286, 1287, 1291, 1295/1, 1295/2, 1302/2, 1304, 1305/1, 1317/7, 1477, 1478, 1479, 1480/1, 1480/2, 1483/1, 1485/12, 1485/5, 1488, 1490, 1491/1, 1493/1, 1497, 1498/1, 1500, 1501, 1502, 1503/1, 1503/3, 1505, 1506/1, 1506/2, 1507/1, 1510/1, 1513, 1514, 1515, 1516/1**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Kamienica, 34-608 Kamienica 420**
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-01-08**
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 rozdzielcza kolektory A, B, C
1.1	Roboty ziemne
1.2	Roboty montażowe
1.3	Próby szczelności
1.4	Inwentaryzacja powykonawcza
2	Przyłącza wodociągowa kolektory A, B, C
2.1	Roboty ziemne
2.2	Roboty montażowe
2.3	Inwentaryzacja powykonawcza

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Kamienica - budowa sieci wodociągowej V etap			
1	Grupa	Sieć wodociągowa rozdzielcza kolektory A, B, C			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,089	
1.1.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 95%	m3	3 005,074	0,95
1.1.3	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III - przyjęto 5%	m3	3 005,074	0,05
1.1.4	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1'm, głębokość do 3'm	m2	200,000	
1.1.5	KNNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	653,800	
1.1.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm	m3	98,074	
1.1.7	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm	m3	259,270	
1.1.8	KNNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5'm	m3	357,344	
1.1.9	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25'm3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi	m3	381,761	
1.1.10	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25'm3, grunt kategorii III - zasypka	m3	2 623,313	
1.1.11	KNNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	2 980,657	
1.1.12	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm	m2	2 144,080	
1.1.13	KNNR 4/1206/2 (3)	Przewiertły maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20'm, rurami Dn'250'mm, grunt kategorii III-IV	m	13,500	
1.1.14	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewiertły maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20'm, rurami Dn'100'mm, grunt kategorii III-IV	m	3,500	
1.1.15	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5'm3, bloki betonowe	m3	0,750	
1.1.16	KNNR 8/222/1 analogia	Demontaż rurociągu istniejącego, w wykopie, Fi'40'mm	m	21,500	
1.1.17	KNNR 402/112/1 (1)	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, uszczelnienie ołowiem, Fi'50'mm	szt	2,000	
1.1.18	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'110'mm - skrzyżowanie z siecią energetyczną i sanitarnymi	m	81,000	
1.1.19	KNNR 218/413/1 analogia	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa	m3	0,109	
1.2	Element	Roboty montażowe			
1.2.1	KNNR 4/1701/3	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi'150'mm - wpięcie do sieci	kpl	1,000	
1.2.2	KNNR 4/1708/4 (2)	materiały pozostałe określone na 1 przyłączy - 160	miejsce	1,000	
1.2.3	KNNR 4/1113/5 (2)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'150'mm, z użyciem agregatu prądotwórczego	kpl	4,000	
1.2.4	KNNR 4/1113/1 (2)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'65'mm, z użyciem agregatu prądotwórczego	kpl	1,000	
1.2.5	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi'80'mm	kpl	6,000	
1.2.6	KNNR 228/305/3 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'110'mm, przejście stal/PE 90/80	szt	6,000	
1.2.7	KNNR 4/1323/1	Kształtki żeliwne kielichowe - króciec żeliwny kołnierzowy fi 80 mm, L=1000 mm	szt	6,000	
1.2.8	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5'm3, bloki betonowe	m3	0,266	
1.2.9	KNNR 4/1009/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'160'mm, SDR11	m	913,720	
1.2.10	KNNR 4/1010/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160'mm, z agregatem	złącze	128,000	
1.2.11	KNNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'160'mm, trójniki	szt	26,000	
1.2.12	KNNR 228/305/4 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'160'mm, kolana 90°	szt	7,000	
1.2.13	KNNR 228/305/4 (6)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'160'mm, łuki 60°	szt	14,000	
1.2.14	KNNR 228/305/4 (4)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'160'mm, łuki 30°	szt	14,000	
1.2.15	KNNR 4/1009/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90'mm, SDR11	m	7,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.16	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	12,000	
1.2.17	KNNR 4/1011/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90 mm, kolana	złącze	6,000	
1.2.18	KNNR 4/1009/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm, SDR11	m	52,800	
1.2.19	KNNR 4/1010/2 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75 mm, z agregatem	złącze	4,000	
1.2.20	KNNR 4/1009/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm, SDR11	m	115,520	
1.2.21	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm, z agregatem	złącze	54,000	
1.2.22	KNNR 4/1011/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm	złącze	2,000	
1.2.23	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , bloki betonowe	m ³	1,328	
1.2.24	KNNR 4/1116/1	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych, odpowietrzenie rurociągu zawór napowietrzająco odpowietrzający DN80	kpl	1,000	
1.2.25	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	7,000	
1.2.26	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1 072,040	
1.3	Element	Próby szczelności			
1.3.1	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	5,000	
1.3.2	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	5,000	
1.3.3	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	5,000	
1.3.4	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1,000	
1.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza			
1.4.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,089	
2	Grupa	Przylączy wodociągowa kolektory A, B, C			
2.1	Element	Roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,421	
2.1.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 95%	m ³	1 220,495	0,95
2.1.3	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - przyjęto 5%	m ³	1 220,495	0,05
2.1.4	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m	m ²	8,000	
2.1.5	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m ²	291,100	
2.1.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm	m ³	43,668	
2.1.7	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm	m ³	102,024	
2.1.8	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m ³	145,692	
2.1.9	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi	m ³	190,373	
2.1.10	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - zasypka	m ³	1 030,122	
2.1.11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	1 175,814	
2.1.12	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m ²	835,400	
2.1.13	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 65 mm, grunt kategorii III-IV	m	3,700	
2.1.14	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , bloki betonowe	m ³	0,150	
2.1.15	KNR 218/413/1 analogia	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa	m ³	0,001	
2.2	Element	Roboty montażowe			
2.2.1	KNR 228/314/2 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm, SDR11	m	421,400	
2.2.2	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40 mm, z agregatem	złącze	35,000	
2.2.3	KNNR 4/1105/1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 40 mm	kpl	23,000	
2.2.4	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 2,5 m, z pierścieniem odciążającym	szt	18,000	
2.2.5	KNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - wsporniki dla montażu urządzeń w studzienie wg. opisu	szt	115,000	
2.2.6	KNNR 4/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 20 mm	kpl	23,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.7	KNNR 4/140/2 (1) analogia	Montaż wodomierza jednostrumieniowego wraz z nakładką (moduł radiowy) dla odczytu wyników drogą radiową o parametrach: temperatura pracy 0-55 st.C, zasilanie bateria litowa 3,6 V, żywotność 10 lat, klasa ochrony IP 65, zasięg 300 m, transmisja - 868 MHz, dokładność pomiaru 1 litr, alarmy - przyłożenie magnesu, demontaż modułu, wycieki, przekroczenie przepływu max	kpl	23,000	
2.2.8	KNR 35/108/2 analogia	Podejście obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, na ścianie, dn=20 mm, łącznik mosiężny	szt	23,000	
2.2.9	KNR 35/132/3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`1"	szt	23,000	
2.2.10	KNNR 4/121/1 (3) analogia	Przejście stal/PE 20/40 mm	szt	46,000	
2.2.11	KNNR 4/134/3	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn`25`mm - reduktor ciśnienia	szt	23,000	
2.2.12	KNNR 4/1708/1 (2) analogia	materiały pozostałe określone na 1 przyłączy fi 40 mm	miejsce	23,000	
2.3	Element	Inwentaryzacja powykonawcza			
2.3.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim	km	0,421	