

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Mszana Górna os. Zagórki - sieć kanalizacyjna**
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
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Mszana Dolna, ul. Spadochroniarzy 6, 34-730 Mszana Dolna**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-08-21**
Nazwa obiektu lub robót: **Sieć kanalizacji sanitarnej**
Nazwa jednostki opracowującej: **Instal-Projekt inż. Mirosław Marciniak, 34-600 Limanowa, ul. T.Kościuszki 81A**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Dokumentacja projektowa
1.1	Dokumentacja projektowa
2	Kanały główne i boczne fi 200 mm L=606,50 m
2.1	Roboty ziemne i montażowe
2.2	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 3 szt, fi 425 mm tworzywowe - 31 szt
2.3	Przewiert sterowany rurą przewodową PEHD 100 RC SDR11 fi 200 mm, L=186,00 m
2.4	Rury ochronne - skrzyżowania z gazociągami
2.5	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
2.6	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (wodociągi lokalne, przepusty itp.)
3	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE fi 63 mm L=48,00 m wraz z przydomową pompownią ścieków
3.1	Roboty ziemne i montażowe
3.2	Przydomowa pompownia ścieków - roboty ziemne i montażowe
4	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe
4.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
4.2	Roboty rozbiórkowe pozostałe
4.3	Nawierzchnie asfaltowe, S=1755,00 m ²
4.4	Naprawa ogrodzeń

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Mszana Górna os. Zagórki - sieć kanalizacyjna			
1	Grupa	Dokumentacja projektowa			
1.1	Element	Dokumentacja projektowa			
1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl	1,000	
2	Grupa	Kanały główne i boczne fi 200 mm L=606,50 m			
2.1	Element	Roboty ziemne i montażowe			
2	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,745	
3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	353,700	
4	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	39,300	
5	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	696,050	
6	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, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	696,050	
7	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	592,101	
8	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	65,789	
9	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 - analogia - szalunki płytowe typu box R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 330,500	
10	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	75,230	
11	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8	m	543,000	
12	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8	m	16,000	
13	KNR 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	157,640	
14	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	729,000	
15	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	16,000	
16	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	745,000	
17	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 - zasyp pospółką (1,22 m3/m3) w drogach asfaltowych	m3	401,229	
18	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	314,451	
19	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasyp pospółką (1,22 m3/m3) w drogach asfaltowych	m3	44,581	
20	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	34,939	
21	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III	m2	353,700	
22	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	39,300	
23	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	393,000	
24	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,745	
2.2	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 3 szt, fi 425 mm tworzywowe - 31 szt			
25	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	6,870	
26	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, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	6,870	
27	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	6,490	
28	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	szt	3,000	
29	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości	szt	0,080	
30	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego D400	szt	3,000	
31	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	szt	13,000	
32	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	szt	15,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
33	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	szt	3,000	
34	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	-1,520	
35	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	6,490	
2.3	Element	Przewiert sterowany rurą przewodową PEHD 100 RC SDR11 fi 200 mm, L=186,00 m			
36	KNNR 4/1206/2 (1) analogia	Przewierty rurami PEHD 100 RC fi 200 mm SDR11 (koszt rur ujęty w pozycji dotyczącej montażu)	m	186,000	
37	KNNR 4/1009/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'200 mm, PEHD 100 RC SDR11	m	186,000	
38	KNNR 4/1010/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm, z agregatem	złącze	15,500	
2.4	Element	Rury ochronne - skrzyżowania z gazociągami			
39	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'315 mm	m	6,000	
40	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn'315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	6,000	
41	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
2.5	Element	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
42	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 110 mm	m	3,000	
2.6	Element	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (wodociągi lokalne, przepusty itp.)			
43	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,000	
44	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,000	
3	Grupa	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE fi 63 mm L=48,00 m wraz z przydomową pompownią ścieków			
3.1	Element	Roboty ziemne i montażowe			
45	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,048	
46	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	40,500	
47	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	4,500	
48	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	31,600	
49	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, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	31,600	
50	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	35,037	
51	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	m3	3,893	
52	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 - analogia - szalunki płytowe typu box R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	178,490	
53	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	5,040	
54	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63 mm, trójwarstwowe PE 100 RC SDR11	m	48,000	
55	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm, z agregatem	złącze	4,000	
56	KNR 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	7,010	
57	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kolano 60 st. PE SDR11	złącze	1,000	
58	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kolano 45 st. PE SDR11	złącze	1,000	
59	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn'63-110 mm	próba	0,240	
60	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 - zasyp pospółką (1,22 m3/m3) w drogach asfaltowych	m3	17,460	
61	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	27,783	
62	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasyp pospółką (1,22 m3/m3) w drogach asfaltowych	m3	1,940	
63	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	3,087	
64	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III	m2	40,500	
65	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	4,500	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
66	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	45,000	
67	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,048	
3.2	Element	Przydomowa pompownia ścieków - roboty ziemne i montażowe			
68	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV	m3	12,800	
69	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m2	25,600	
70	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm, poduszka z kruszywa grub. 20 cm	m3	0,800	
71	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	9,645	
72	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	3,155	
73	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, odległość odwozu ustali wykonawca	m3	3,155	
74	KNNR 11/406/5 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie przydomowej przepompowni ścieków P-1 zgodnie z projektem	szt	1,000	
4	Grupa	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
75	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie - analogia grubość 8 cm, szer. 3,00 m	m2	1 755,000	2
76	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 25, szer. 1,5 m	m2	481,500	1,66
77	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	120,375	
78	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	120,375	4
79	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji gruzu	m3	120,375	
4.2	Element	Roboty rozbiórkowe pozostałe			
80	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	9,000	
81	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie - cokoły ogrodzeniowe	m2	1,200	
4.3	Element	Nawierzchnie asfaltowe, S=1755,00 m2			
82	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm, szer. 1,5 m	m2	481,500	
83	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm, szer. 1,5 m	m2	481,500	
84	KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t, szer. 3,0 m	m2	1 755,000	
85	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem, szer. 3,0 m	m2	1 755,000	
86	KNNR 6/309/2 (2) analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t, szer. 3,0 m	m2	1 755,000	1,25
87	KNNR 6/1301/3 (1) analogia	Utwardzenie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem materiałem miejscowym, destrukcja z rozbiórki	m3	140,400	
4.4	Element	Naprawa ogrodzeń			
88	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2	9,000	
89	KNR 225/308/1 (1)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, budowa	m2	1,200	