

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka - część 2**
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: **2777, 2783, 2785, 2786, 2787, 2790, 2791, 2792, 2793, 2801, 2802/1, 2802/3, 2802/4, 2802/5, 2803, 2818, 2819, 2820, 2822, 2823/1, 2823/2, 2824., 2825, 2826, 2828, 2849, 2850, 2852, 2853, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 3069, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3107, 3137, 3138, 3139, 3141, 3143, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315 - obręb Lipnica Wielka**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Lipnica Wielka, 34-483 Lipnica Wielka 518**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-12-20**
Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowe "KONSTRUKTOR" Paweł Polaczek, 34-480 Jabłonka, ul. Wąska 2**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kanały główne i boczne fi 200 mm L=913,00 m fi 160 mm L=71,00 m - koszty kwalifikowalne
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
1.2	Roboty rozbiórkowe pozostałe
1.3	Roboty ziemne i montażowe
1.4	Studzienki kanalizacyjne fi fi 1000 mm tworzywowe - 8 szt, fi 600 mm tworzywowe - 25 szt, fi 425 mm tworzywowe - 1 szt
1.5	Przewiert sterowany rurą ochronną dwuwarstwową PE SDR17 RC fi 315 mm, L=40,00 m
1.6	Przewiert sterowany rurą trójwarstwową PE SDR11 TS fi 200 mm, L=15,00 m
1.7	Rury ochronne PE SDR17 fi 315 mm, L=16,00 m - pod drogami i ciekami
1.8	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
1.9	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)
1.10	Nawierzchnie tłuczniowe, S=46,00 m2
1.11	Naprawa ogrodzeń
2	Kanały główne i boczne fi 200 mm L=599,00 m fi 160 mm L=247,00 m - koszty niekwalifikowalne
2.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
2.2	Roboty ziemne i montażowe
2.3	Studzienki kanalizacyjne fi 600 mm tworzywowe - 16 szt, fi 425 mm tworzywowe - 4 szt
2.4	Rury ochronne PE SDR17 fi 315 mm, L=4,00 m - pod drogami i ciekami
2.5	Rury ochronne PE SDR17 fi 250 mm, L=18,00 m - pod drogami i ciekami
2.6	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
2.7	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)
2.8	Nawierzchnie tłuczniowe, S=70,00 m2
3	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 mm L=142,00 m - koszty niekwalifikowalne
3.1	Roboty ziemne i montażowe
3.2	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 15 szt
3.3	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka - część 2			
1	Grupa	Kanały główne i boczne fi 200 mm L=913,00 m fi 160 mm L=71,00 m - koszty kwalifikowalne			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	46,000	1,33
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	9,200	
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	m3	9,200	4
4	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	9,200	
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe pozostałe			
5	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	22,500	
6	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie - cokoły ogrodzeniowe	m2	3,000	
1.3	Element	Roboty ziemne i montażowe			
7	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,991	
8	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	2 446,200	
9	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	271,800	
10	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	495,130	
11	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	495,130	4
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	m3	1 027,431	
13	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość powyżej 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	133,029	
14	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	114,159	
15	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	14,781	
16	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie wody z wykopu, otwory Fi 150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g	96,252	
17	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”,	m2	3 888,300	
18	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m - analogia - szalunki typu box np z zabezpieczeniem z rozporą rolową „Podlasie 6”.	m2	420,480	
19	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	165,800	
20	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8	m	898,000	
21	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8	m	78,000	
22	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury	m3	300,970	
23	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, kolano 90 st. - kaskada	szt	1,000	
24	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, trójnik 90 st. - kaskada	szt	1,000	
25	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, króciec PCV bosa - kaskada	m	1,930	
26	KNRW 218/512/2	Wykonanie otuliny betonowej kanałów, otulina kaskady fi 200 mm	m3	0,695	
27	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm, kolano 90 st. - kaskada	szt	1,000	
28	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm, trójnik 90 st. - kaskada	szt	1,000	
29	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, króciec PCV bosa - kaskada	m	1,620	
30	KNRW 218/512/2	Wykonanie otuliny betonowej kanałów, otulina kaskady fi 160 mm	m3	0,508	
31	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	913,000	
32	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	78,000	
33	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	991,000	
34	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	1 145,790	
35	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV, powyżej 3 m	m3	141,129	

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
we wsi Lipnica Wielka - część 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
36	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	127,310	
37	KNNR 1/318/6	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	15,681	
38	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	2 446,200	
39	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	271,800	
40	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	2 718,000	
41	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,991	
1.4	Element	Studzienki kanalizacyjne fi fi 1000 mm tworzywowe - 8 szt, fi 600 mm tworzywowe - 25 szt, fi 425 mm tworzywowe - 1 szt			
42	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	37,030	
43	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	m3	37,030	4
44	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	60,390	
45	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	8,000	
46	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości	szt	3,770	
47	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, głębokość 2,0 m, kineta na rurę fi 200 mm - analogia	szt	25,000	
48	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	3,940	
49	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	31,000	
50	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego D400	szt	2,000	
51	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	1,000	
52	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	-0,400	
53	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	60,390	
1.5	Element	Przewiert sterowany rurą ochronną dwuwarstwową PE SDR17 RC fi 315 mm, L=40,00 m			
54	KNNR 4/1207/6 (1) analogia	Przewierty rurami dwuwarstwowymi PEHD fi 315 mm SDR17 RC	m	40,000	
55	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm SDR17 RC	m	40,000	
56	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem	złącze	3,333	
57	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	40,000	
58	KNNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
1.6	Element	Przewiert sterowany rurą trójwarstwową PE SDR11 TS fi 200 mm, L=15,00 m			
59	KNNR 4/1206/2 (1) analogia	Przewierty rurami dwuwarstwowymi PEHD fi 200 mm SDR11 TS	m	15,000	
60	KNNR 4/1009/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm SDR11 TS	m	15,000	
61	KNNR 4/1010/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm, z agregatem	złącze	1,250	
1.7	Element	Rury ochronne PE SDR17 fi 315 mm, L=16,00 m - pod drogami i ciekami			
62	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm	m	16,000	
63	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem	złącze	1,333	
64	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	16,000	
65	KNNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	
1.8	Element	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
66	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 160 mm	m	6,000	
1.9	Element	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)			
67	KNNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2,000	
68	KNNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.10	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=46,00 m2			
69	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	46,000	
70	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10'cm	m2	46,000	
1.11	Element	Naprawa ogrodzeń			
71	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2	22,500	
72	KNR 225/308/1 (1)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, budowa	m2	3,000	
2	Grupa	Kanały główne i boczne fi 200 mm L=599,00 m fi 160 mm L=247,00 m - koszty niekwalifikowalne			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
73	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15'cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	70,000	1,33
74	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	14,000	
75	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	14,000	4
76	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	14,000	
2.2	Element	Roboty ziemne i montażowe			
77	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,806	
78	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m2	2 081,700	
79	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	231,300	
80	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	412,520	
81	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	412,520	4
82	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	841,212	
83	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	93,468	
84	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie wody z wykopu, otwory Fi' 150-500' mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g	73,493	
85	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”,	m2	3 376,180	
86	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm	m3	140,140	
87	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm, lite SN8	m	559,000	
88	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm, lite SN8	m	247,000	
89	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury	m3	249,850	
90	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm, kolano 90 st. - kaskada	szt	2,000	
91	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm, trójnik 90 st. - kaskada	szt	2,000	
92	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm, króciec PCV bosy - kaskada	m	3,560	
93	KNRW 218/512/2	Wykonanie otuliny betonowej kanałów, otulina kaskady fi 200 mm	m3	1,282	
94	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200'mm	m	559,000	
95	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm	m	247,000	
96	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	806,000	
97	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	951,597	
98	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	105,733	
99	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74'kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	2 081,700	
100	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	231,300	
101	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	2 313,000	
102	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,806	
2.3	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 600 mm tworzywowe - 16 szt, fi 425 mm tworzywowe - 4 szt			
103	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	8,270	
104	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	m3	8,270	4
105	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	22,860	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
106	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'600 mm, głębokość 2,0'm, kineta na rurę fi 200 mm - analogia	szt	16,000	
107	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'600 mm, za każdy 0,5'm różnicy głębokości	szt	-5,520	
108	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	14,000	
109	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego D400	szt	2,000	
110	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	1,000	
111	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	
112	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425 mm, za każdy 0,5'm różnicy głębokości	szt	-2,520	
113	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV	m3	22,860	
2.4	Element	Rury ochronne PE SDR17 fi 315 mm, L=4,00 m - pod drogami i ciekami			
114	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'315 mm	m	4,000	
115	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem	złącze	0,333	
116	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn'315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	4,000	
117	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
2.5	Element	Rury ochronne PE SDR17 fi 250 mm, L=18,00 m - pod drogami i ciekami			
118	KNNR 4/1009/11 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'250 mm	m	18,000	
119	KNNR 4/1010/11 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250 mm, z agregatem	złącze	1,500	
120	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn'250 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 160 mm)	m	18,000	
121	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	
2.6	Element	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
122	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 160 mm	m	3,000	
2.7	Element	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)			
123	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0'm	kpl	3,000	
124	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0'm	kpl	3,000	
2.8	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=70,00 m2			
125	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	70,000	
126	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10' cm	m2	70,000	
3	Grupa	Przylązca kanalizacyjne fi 160 mm L=142,00 m - koszty niekwalifikowalne			
3.1	Element	Roboty ziemne i montażowe			
127	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,142	
128	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	383,400	
129	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	42,600	
130	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	63,620	
131	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	63,620	4
132	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	119,907	
133	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	13,323	
134	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie wody z wykopu, otwory Fi'150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g	10,893	
135	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”,	m2	544,600	
136	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	22,720	
137	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160 mm, lite SN8	m	142,000	
138	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury	m3	38,040	
139	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150 mm	m	142,000	
140	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	142,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
141	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	138,807	
142	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	15,423	
143	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	383,400	
144	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	42,600	
145	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	426,000	
146	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,142	
3.2	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 15 szt			
147	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	15,000	
148	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	-11,460	
3.3	Element	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)			
149	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2,000	
150	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2,000	