

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka - część 5**
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
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
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: **9226, 9227, 9228, 9229, 9261, 9262, 9263, 9264, 9265, 9266, 9267, 9268, 9271, 9273, 9277, 9278, 9284, 9286, 9287, 9288, 9311, 12407, 12413, 12443 - 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=684,00 m fi 160 mm L=26,00 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 1000 mm tworzywowe - 5 szt, fi 600 mm tworzywowe - 13 szt
1.5	Przewiert sterowany rurą ochronną dwuwarstwową PE SDR17 RC fi 315 mm, L=20,00 m
1.6	Rury ochronne PE SDR17 fi 250 mm, L=5,00 m - pod drogami i ciekami
1.7	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
1.8	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)
1.9	Nawierzchnie tłuczniowe, S=394,00 m ²
1.10	Nawierzchnie z betonu, S=111,00 m ²
1.11	Naprawa ogrodzeń
2	Rurociągi tłoczne PE fi 90 mm, L=292,00 m - koszty kwalifikowalne
2.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
2.2	Roboty ziemne i montażowe
2.3	Nawierzchnie tłuczniowe, S=330,00 m ²
3	Pompownie sieciowe ścieków P2 - 1 szt - koszty kwalifikowalne
3.1	Pompownie ścieków - roboty ziemne i montażowe
3.2	Monitoring pracy pompowni
3.3	Ogrodzenie panelowe
3.4	Zagospodarowanie terenu pompowni
3.5	Wewnętrzna linia zasilająca
3.6	Oświetlenie terenu
4	Kanały główne i boczne fi 200 mm L=258,00 m fi 160 mm L=10,00 m - koszty niekwalifikowalne
4.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
4.2	Roboty rozbiórkowe pozostałe
4.3	Roboty ziemne i montażowe
4.4	Studzienki kanalizacyjne fi 600 mm tworzywowe - 9 szt
4.5	Rury ochronne PE SDR17 fi 315 mm, L=8,00 m - pod drogami i ciekami
4.6	Zabezpieczenie skarp potoku przy zbliżeniu kanału do potoku
4.7	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
4.8	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)
4.9	Nawierzchnie tłuczniowe, S=98,00 m ²
4.10	Naprawa ogrodzeń
5	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 mm L=184,00 m - koszty niekwalifikowalne
5.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
5.2	Roboty rozbiórkowe pozostałe
5.3	Roboty ziemne i montażowe
5.4	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 15 szt
5.5	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
5.6	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)
5.7	Nawierzchnie z kostki brukowej, S=8,00 m ²
5.8	Naprawa ogrodzeń

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka - część 5			
1	Grupa	Kanały główne i boczne fi 200 mm L=684,00 m fi 160 mm L=26,00 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	394,000	1,33
2	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	111,000	1,33
3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	101,000	
4	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	101,000	4
5	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	101,000	
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe pozostałe			
6	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	18,000	
7	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie - cokoły ogrodzeniowe	m2	2,400	
1.3	Element	Roboty ziemne i montażowe			
8	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,710	
9	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1 131,300	
10	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	125,700	
11	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	370,210	
12	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	370,210	4
13	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	604,728	
14	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	318,951	
15	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	67,192	
16	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	35,439	
17	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie wody z wykopu, otwory Fi 150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g	75,679	
18	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	2 370,200	
19	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	1 004,740	
20	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	123,680	
21	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8	m	684,000	
22	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8	m	26,000	
23	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury	m3	225,160	
24	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, kolano 90 st. - kaskada	szt	1,000	
25	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, trójnik 90 st. - kaskada	szt	1,000	
26	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, króciec PCV bosy - kaskada	m	2,140	
27	KNRW 218/512/2	Wykonanie otuliny betonowej kanałów, otulina kaskady fi 200 mm	m3	0,770	
28	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	684,000	
29	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	26,000	
30	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	710,000	
31	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	688,203	
32	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	340,821	
33	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	76,467	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
34	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	37,869	
35	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	1 131,300	
36	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	125,700	
37	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	1 257,000	
38	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,710	
1.4	Element	Studzienki kanalizacyjne fi fi 1000 mm tworzywowe - 5 szt, fi 600 mm tworzywowe - 13 szt			
39	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	25,360	
40	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	25,360	4
41	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	38,360	
42	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	5,000	
43	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości	szt	4,590	
44	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	13,000	
45	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	10,600	
46	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	12,000	
47	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego D400	szt	6,000	
48	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	38,360	
1.5	Element	Przewiert sterowany rurą ochronną dwuwarstwową PE SDR17 RC fi 315 mm, L=20,00 m			
49	KNNR 4/1207/6 (1) analogia	Przewierty rurami dwuwarstwowymi PEHD fi 315 mm SDR17 RC	m	20,000	
50	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm SDR17 RC	m	20,000	
51	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem	złącze	1,667	
52	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	20,000	
53	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	Rury ochronne PE SDR17 fi 250 mm, L=5,00 m - pod drogami i ciekami			
54	KNNR 4/1009/11 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm	m	5,000	
55	KNNR 4/1010/11 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250 mm, z agregatem	złącze	0,417	
56	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 250 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 160 mm)	m	5,000	
57	KNNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
1.7	Element	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
58	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 160 mm	m	9,000	
1.8	Element	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)			
59	KNNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	3,000	
60	KNNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	3,000	
1.9	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=394,00 m2			
61	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	394,000	
62	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm	m2	394,000	
1.10	Element	Nawierzchnie z betonu, S=111,00 m2			
63	KNNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	111,000	
64	KNNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm	m2	111,000	
65	KNNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	111,000	3
1.11	Element	Naprawa ogrodzeń			
66	KNNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2	18,000	
67	KNNR 225/308/1 (1)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, budowa	m2	2,400	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Grupa	Rurociągi tłoczne PE fi 90 mm, L=292,00 m - koszty kwalifikowalne			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
68	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	330,000	1,33
69	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	66,000	
70	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	66,000	4
71	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	66,000	
2.2	Element	Roboty ziemne i montażowe			
72	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,292	
73	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	129,600	
74	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	14,400	
75	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	100,160	
76	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	100,160	4
77	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	223,884	
78	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	24,876	
79	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	1 109,600	
80	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	40,880	
81	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm, SDR17 PN10	m	292,000	
82	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	24,333	
83	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury	m3	57,420	
84	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm, kolano 90 st. PE SDR17	szt	4,000	
85	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn do 90 mm	próba	1,460	
86	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	259,380	
87	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	28,820	
88	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	129,600	
89	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	14,400	
90	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	144,000	
91	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	m	292,000	
2.3	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=330,00 m2			
92	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	330,000	
93	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm	m2	330,000	
3	Grupa	Pompownie sieciowe ścieków P2 - 1 szt - koszty kwalifikowalne			
3.1	Element	Pompownie ścieków - roboty ziemne i montażowe			
94	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	27,500	
95	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm, poduszka z kruszywa grub. 20 cm	m3	1,250	
96	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20 cm	m3	1,250	
97	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	6,851	
98	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. 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	20,649	
99	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 - odległość odwozu ustali wykonawca	m3	20,649	4
100	KNNR 4/1413/3 (1) analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P-2 zgodnie z projektem, zbiornik fi 1500 mm, H=4,0 m	szt	1,000	
3.2	Element	Monitoring pracy pompowni			
101	KNR 506/1603/4 analogia	Podłączenie pompowni do istniejącego systemu monitoringu	szt	1,000	
3.3	Element	Ogrodzenie panelowe			
102	KNNR 1/212/4	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m3, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV	m3	0,576	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
103	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	0,576	
104	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , beton podawany pompą	m3	0,576	
105	KNR 202/1802/4 analogia	Ogrodzenia panele kratowe wysokości 203cm, o oczkach 50x200mm, szerokości typowej 250cm wykonane z prętów stalowych zgrzewanych o średnicy 5 mm; zabezpieczone antykorozyjnie, słupki stalowe 40x60mm, wysokość całkowita 2,60m, przekryte daszkami z tworzywa sztucznego	m	19,000	
106	KNR 202/1801/2 analogia	Cokoły ogrodzenia panelowego, między łącznikami prefabrykowaną podmurówka pod ogrodzenie „deska betonowa” o długości 238cm	m	19,000	
107	KNR 202/1808/4	Furtka ogrodzenia systemowego panelowego wysokości 203cm, szerokości 100cm	kpl	1,000	
3.4	Element	Zagospodarowanie terenu pompowni			
108	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , kategoria gruntu III	m3	6,819	
109	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 - odległość odwozu ustali wykonawca	m3	6,819	
110	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	22,731	
111	KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2	22,731	
112	KNNR 10/407/1 (1) analogia	Wyłożenie terenu pompowni płytami ażurowymi typu "Krata", 60x40x10 cm, nakłady podstawowe	m2	22,731	
3.5	Element	Wewnętrzna linia zasilająca			
113	KNR 201/701/6 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	4,000	
114	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000	2
115	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, YKY 4x10 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,000	
116	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - skrzynka z zabezpieczenie różnicowo-prądowym montowana w ogrodzeniu pompowni	szt	1,000	
117	KNR 201/704/6 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	4,000	
118	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, YKY 4x10 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
119	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,000	
120	KNNR 5/411/9	Montaż fundamentu pod sterownicę pomp	szt	1,000	
121	KNR 510/1106/1	Montaż sterownicy pomp (koszt sterownicy w koszcie pompowni) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
122	KNR 201/701/6 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	2,000	
123	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000	2
124	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm, RPP 110/3,7 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000	2
125	KNR 201/704/6 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	2,000	
126	TPSA 39/207/5	Uszczelnianie otworów rur ochronnych	otwór	4,000	
3.6	Element	Oświetlenie terenu			
127	KNR 201/701/6 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	3,000	
128	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000	2
129	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią, YKY 3x2,5 mm ²	m	5,000	
130	KNR 201/704/6 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	3,000	
131	KNR 510/603/1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 3-żyłowy do 16 mm ² , YKY 3x2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
132	KNR 201/707/3	Wykopy ręczne dla słupów oświetleniowych, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV	m3	1,000	
133	KNR 510/708/2 (1)	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, w gruncie kategorii IV, słup stalowy parkowy typu S50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
134	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa oświetleniowa SGS 102 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
135	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe, YKY 3x2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000	
136	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,000	
137	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1,000	
138	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4	Grupa	Kanały główne i boczne fi 200 mm L=258,00 m fi 160 mm L=10,00 m - koszty niekwalifikowalne			
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
139	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	98,000	1,33
140	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	19,600	
141	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	19,600	4
142	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	19,600	
4.2	Element	Roboty rozbiórkowe pozostałe			
143	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	9,000	
144	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie - cokoły ogrodzeniowe	m2	1,200	
4.3	Element	Roboty ziemne i montażowe			
145	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,268	
146	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	591,300	
147	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	65,700	
148	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	143,800	
149	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	143,800	4
150	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	251,919	
151	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	27,991	
152	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie wody z wykopu, otwory Fi 150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g	23,318	
153	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	1 041,360	
154	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	48,040	
155	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8	m	258,000	
156	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8	m	10,000	
157	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury	m3	87,460	
158	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, kolano 90 st. - kaskada	szt	1,000	
159	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, trójnik 90 st. - kaskada	szt	1,000	
160	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, króciec PCV bosi - kaskada	m	1,850	
161	KNRW 218/512/2	Wykonanie otuliny betonowej kanałów, otulina kaskady fi 200 mm	m3	0,666	
162	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	258,000	
163	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	10,000	
164	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	268,000	
165	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	290,304	
166	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	32,256	
167	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	591,300	
168	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	65,700	
169	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	657,000	
170	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,268	
4.4	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 600 mm tworzywowe - 9 szt			
171	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	4,480	
172	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	4,480	4
173	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	12,390	
174	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	9,000	
175	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	-4,460	
176	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	6,000	
177	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego D400	szt	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
178	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	12,390	
4.5	Element	Rury ochronne PE SDR17 fi 315 mm, L=8,00 m - pod drogami i ciekami			
179	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 315' mm	m	8,000	
180	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315' mm, z agregatem	złącze	0,667	
181	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 315' mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	8,000	
182	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	
4.6	Element	Zabezpieczenie skarp potoku przy zbliżeniu kanału do potoku			
183	KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod wykonanie narzutu kamiennego	ha	0,095	
184	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	ha	0,095	
185	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp	9,000	
186	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	810,000	
187	KNNR 1/208/2 (2)	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 5-10' t	m3	810,000	4
188	KNNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5' m i 5,0x1,0x0,5' m	m3	810,000	
4.7	Element	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
189	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80' mm, Arot fi 160 mm	m	3,000	
4.8	Element	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)			
190	KNNR 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	1,000	
191	KNNR 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	1,000	
4.9	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=98,00 m2			
192	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	98,000	
193	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10' cm	m2	98,000	
4.10	Element	Naprawa ogrodzeń			
194	KNNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2	9,000	
195	KNNR 225/308/1 (1)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, budowa	m2	1,200	
5	Grupa	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 mm L=184,00 m - koszty niekwalifikowalne			
5.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
196	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie - analogia kostka brukowa betonowa	m2	8,000	
197	KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, ręcznie	m2	8,000	
198	KNNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	1,680	
199	KNNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	1,680	4
200	KNNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	1,680	
5.2	Element	Roboty rozbiórkowe pozostałe			
201	KNNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	9,000	
202	KNNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie - cokoły ogrodzeniowe	m2	1,200	
5.3	Element	Roboty ziemne i montażowe			
203	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,184	
204	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	496,800	
205	KNNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem łazkami, humus bez darni	m2	55,200	
206	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	82,440	
207	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	82,440	4
208	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	168,786	
209	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	18,754	
210	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie wody z wykopu, otwory Fi' 150-500' mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g	14,921	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
211	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	746,060	
212	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	29,440	
213	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8	m	184,000	
214	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury	m3	49,300	
215	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	184,000	
216	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	184,000	
217	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	194,382	
218	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	21,598	
219	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	496,800	
220	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	55,200	
221	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	552,000	
222	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,184	
5.4	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 15 szt			
223	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	
224	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	-11,120	
5.5	Element	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
225	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 160 mm	m	6,000	
5.6	Element	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)			
226	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,000	
227	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,000	
5.7	Element	Nawierzchnie z kostki brukowej, S=8,00 m2			
228	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	8,000	
229	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara z odzysku 90%	m2	8,000	
5.8	Element	Naprawa ogrodzeń			
230	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2	9,000	
231	KNR 225/308/1 (1)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, budowa	m2	1,200	