

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	<b>Lipnica Wielka - sieć kanalizacja sanitarnej</b>
Nazwy i kody CPV:	<b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b> <b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów</b> <b>45112200-7 Usuwanie powłoki gleby</b> <b>45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby</b> <b>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b> <b>45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45232460-4 Roboty sanitarne</b> <b>45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233320-8 Fundamentowanie dróg</b> <b>45236000-0 Wyrównywanie terenu</b>
Adres obiektu budowlanego:	<b>853, 890, 892, 893, 894, 895, 5054, 5055, 5056, 9146, 9149, 9150, 9151, 9152, 9153, 9154, 9160, 9161, 9162, 9163, 9186, 9189, 9190, 9191, 9192, 9193, 9194, 9197, 9198/1, 9198/2, 9201, 9205, 12443, 12455, 12462, 12463, 12464, 12465, 12472, 12487, 12672, 12673, 12674, 12675, 12684, 12687/2, 12687/3, 12688/1, 12688/2, 12689, 12690, 12691, 12735, 12927, 12933, 12934, 12935, 12940, 12951, 12952, 12953, 12954, 12966, 12967, 12969, 12970/1, 12970/2, 12971, 12972, 12974, 13075, 13076, 13085, 13086, 13087, 13088, 13089, 17321, 17322, 17338, 18727, 18728, 18731, 18732, 18733, 18734, 18735, 18738, 18739, 18740, 18743, 18744, 18746, 18747 – obręb ewidencyjny nr 0002 – Lipnica Wielka, jednostka ewidencyjna nr 121107_2 – Lipnica Wielka</b>
Nazwa i adres zamawiającego:	<b>Gmina Lipnica Wielka, Lipnica Wielka 518, 34 - 483 Lipnica Wielka</b>
Data opracowania przedmiaru robót:	<b>2023-01-17</b>
Nazwa obiektu lub robót:	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>
Nazwa jednostki opracowującej:	<b>Biuro Projektowe Konstruktor, 34-480 Jabłonka, Orawka 52</b>

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kolektor "A" fi 200 mm L=436,50 m ; fi 160 mm L=93,00 m
1.1	Roboty ziemne i montażowe
1.2	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 4 szt, fi 425 mm tworzywowe - 19 szt
1.3	Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 315 mm, L=25,00 m, fi 250 mm, L=37,00 m
1.4	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
2	Kolektor "B" fi 200 mm L=10,00 m ; fi 160 mm L=21,50 m
2.1	Roboty ziemne i montażowe
2.2	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 3 szt
2.3	Przewiert sterowany rurą ochronną PEHD 100 RC SDR11 fi 315 mm, L=8,00 m
2.4	Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 250 mm, L=7,00 m
3	Kolektor "C" i "D" fi 200 mm L=240,50 m
3.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
3.2	Roboty rozbiórkowe pozostałe
3.3	Roboty ziemne i montażowe
3.4	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 2 szt, fi 425 mm tworzywowe - 7 szt
3.5	Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 315 mm, L=6,00 m
3.6	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
3.7	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (wodociągi lokalne, przepusty itp.)
3.8	Nawierzchnie tłuczniowe, S=4,50 m <sup>2</sup>
3.9	Naprawa ogrodzeń
4	Kolektor "E" fi 200 mm L=80,00 m ; fi 160 mm L=6,00 m
4.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
4.2	Roboty ziemne i montażowe
4.3	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 2 szt, fi 425 mm tworzywowe - 3 szt
4.4	Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 315 mm, L=7,00 m
4.5	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
4.6	Nawierzchnie tłuczniowe, S=7,50 m <sup>2</sup>
5	Kolektor "F" fi 200 mm L=249,50 m ; fi 160 mm L=23,50 m
5.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
5.2	Roboty ziemne i montażowe
5.3	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 3 szt, fi 425 mm tworzywowe - 13 szt
5.4	Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 315 mm, L=17,00 m
5.5	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
5.6	Nawierzchnie tłuczniowe, S=112,50 m <sup>2</sup>
6	Kolektor "G" i "H" fi 200 mm L=337,50 m ; fi 160 mm L=56,50 m
6.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
6.2	Roboty ziemne i montażowe
6.3	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 2 szt, fi 425 mm tworzywowe - 18 szt
6.4	Nawierzchnie tłuczniowe, S=69,00 m <sup>2</sup>
7	Kolektor "I" fi 200 mm L=75,00 m
7.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
7.2	Roboty ziemne i montażowe
7.3	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 4 szt
7.4	Nawierzchnie tłuczniowe, S=112,50 m <sup>2</sup>
8	Kolektor "J" fi 200 mm L=298,00 m ; fi 160 mm L=86,00 m
8.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
8.2	Roboty ziemne i montażowe
8.3	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 3 szt, fi 425 mm tworzywowe - 21 szt
8.4	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
8.5	Nawierzchnie tłuczniowe, S=288,00 m <sup>2</sup>
8.6	Nawierzchnie asfaltowe, S=4,50 m <sup>2</sup>
9	Kolektor "K" fi 200 mm L=177,00 m ; fi 160 mm L=5,50 m
9.1	Roboty ziemne i montażowe
9.2	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 1 szt, fi 425 mm tworzywowe - 7 szt
9.3	Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 315 mm, L=11,00 m
10	Kolektor "Sw-S6" fi 200 mm L=177,00 m
10.1	Roboty ziemne i montażowe
10.2	Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm betonowe - 3 szt, fi 425 mm tworzywowe - 3 szt
11	Kolektor "S2-S4" fi 200 mm L=40,00 m ; fi 160 mm L=19,00 m
11.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
11.2	Roboty ziemne i montażowe
11.3	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 szt
11.4	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
11.5	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (wodociągi lokalne, przepusty itp.)
11.6	Nawierzchnie tłuczniowe, S=15,00 m <sup>2</sup>

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztyorys	<b>Lipnica Wielka - sieć kanalizacja sanitarnej</b>			
1	Grupa	<b>Kolektor "A" fi 200 mm L=436,50 m ; fi 160 mm L=93,00 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	0,530	
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	714,825	
3	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	79,425	
4	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	277,370	
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, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	277,370	
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	519,930	
7	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	57,770	
8	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	2 118,000	
9	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	93,450	
10	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm, lite SN8	m	436,500	
11	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160' mm, lite SN8	m	93,000	
12	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	168,350	
13	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200' mm	m	436,500	
14	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150' mm	m	93,000	
15	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	529,500	
16	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	591,417	
17	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	65,713	
18	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74' kW (100' KM), grunt kategorii III	m2	714,825	
19	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	79,425	
20	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	794,250	
21	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,530	
1.2	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 4 szt, fi 425 mm tworzywowe - 19 szt</b>			
22	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	8,140	
23	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	8,140	
24	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	7,860	
25	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	4,000	
26	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'1000' mm, za każdy 1,0' m różnicy głębokości	szt	-0,800	
27	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	3,000	
28	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego D400	szt	1,000	
29	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	13,000	
30	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	6,000	
31	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425' mm, za każdy 0,5' m różnicy głębokości	szt	-7,600	
32	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	7,860	
1.3	Element	<b>Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 315 mm, L=25,00 m, fi 250 mm, L=37,00 m</b>			
33	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'315' mm, SDR17	m	25,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
34	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem	złącze	2,083	
35	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	25,000	
36	KNNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur osłonowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	
37	KNNR 4/1009/11 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm, SDR17	m	37,000	
38	KNNR 4/1010/11 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250 mm, z agregatem	złącze	3,083	
39	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 250 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 160 mm)	m	37,000	
40	KNNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000	
1.4	Element	<b>Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami</b>			
41	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 110 mm	m	3,000	
2	Grupa	<b>Kolektor "B" fi 200 mm L=10,00 m ; fi 160 mm L=21,50 m</b>			
2.1	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
42	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,032	
43	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	31,725	
44	KNNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	3,525	
45	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	10,710	
46	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	10,710	
47	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	21,384	
48	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	2,376	
49	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	94,000	
50	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	2,040	
51	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8	m	10,000	
52	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8	m	21,500	
53	KNNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,420	
54	KNNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	10,000	
55	KNNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	21,500	
56	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	31,500	
57	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	24,561	
58	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	2,729	
59	KNNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III	m2	31,725	
60	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	3,525	
61	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	35,250	
62	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,032	
2.2	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 3 szt</b>			
63	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	
64	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	2,000	
65	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	-1,200	
2.3	Element	<b>Przewiert sterowany rurą ochronną PEHD 100 RC SDR11 fi 315 mm, L=8,00 m</b>			
66	KNNR 4/1207/6 (1) analogia	Przewierty rurami PEHD 100 RC fi 315 mm SDR11 (koszt rur ujęty w pozycji dotyczącej montażu)	m	8,000	
67	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm, PEHD 100 RC SDR11	m	8,000	
68	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem	złącze	0,667	
69	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	8,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
70	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	
2.4	Element	<b>Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 250 mm, L=7,00 m</b>			
71	KNNR 4/1009/11 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm, SDR17	m	7,000	
72	KNNR 4/1010/11 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250 mm, z agregatem	złącze	0,583	
73	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 250 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 160 mm)	m	7,000	
74	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
3	Grupa	<b>Kolektor "C" i "D" fi 200 mm L=240,50 m</b>			
3.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych</b>			
75	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	4,500	1,33
76	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,900	
77	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	0,900	
78	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	0,900	
3.2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe pozostałe</b>			
79	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	13,500	
80	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie - cokoły ogrodzeniowe	m2	1,800	
3.3	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
81	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,241	
82	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	320,625	
83	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	35,625	
84	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	129,870	
85	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	129,870	
86	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	240,120	
87	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	26,680	
88	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	962,000	
89	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	43,290	
90	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8	m	240,500	
91	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	79,030	
92	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	240,500	
93	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	240,500	
94	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	272,727	
95	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	30,303	
96	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III	m2	320,625	
97	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	35,625	
98	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	356,250	
99	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,241	
3.4	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 2 szt, fi 425 mm tworzywowe - 7 szt</b>			
100	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	4,070	
101	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	4,070	
102	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	3,930	
103	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	2,000	
104	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości	szt	-0,400	
105	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	2,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
106	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	7,000	
107	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,800	
108	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	3,930	
3.5	Element	<b>Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 315 mm, L=6,00 m</b>			
109	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm, SDR17	m	6,000	
110	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem	złącze	0,500	
111	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	6,000	
112	KNNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur osłonowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
3.6	Element	<b>Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami</b>			
113	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 110 mm	m	6,000	
3.7	Element	<b>Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (wodociągi lokalne, przepusty itp.)</b>			
114	KNNR 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2,000	
115	KNNR 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2,000	
3.8	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=4,50 m2</b>			
116	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	4,500	
117	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm	m2	4,500	
3.9	Element	<b>Naprawa ogrodzeń</b>			
118	KNNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2	13,500	
119	KNNR 225/308/1 (1)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, budowa	m2	1,800	
4	Grupa	<b>Kolektor "E" fi 200 mm L=80,00 m ; fi 160 mm L=6,00 m</b>			
4.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych</b>			
120	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	7,500	1,33
121	KNNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,500	
122	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	1,500	
123	KNNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	1,500	
4.2	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
124	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,086	
125	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	109,350	
126	KNNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	12,150	
127	KNNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	45,890	
128	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, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	45,890	
129	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	85,104	
130	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	9,456	
131	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	344,000	
132	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	15,360	
133	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8	m	80,000	
134	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8	m	6,000	
135	KNNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	27,900	
136	KNNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	80,000	
137	KNNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	6,000	
138	KNNR 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	86,000	
139	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 3 m	m3	96,939	
140	KNNR 1/318/4	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	10,771	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
141	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74' kW (100' KM), grunt kategorii III	m2	109,350	
142	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	12,150	
143	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	121,500	
144	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,086	
4.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 2 szt, fi 425 mm tworzywowe - 3 szt</b>			
145	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	4,070	
146	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	4,070	
147	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	3,930	
148	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	2,000	
149	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 1000' mm, za każdy 1,0' m różnicy głębokości	szt	-0,400	
150	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	2,000	
151	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	1,000	
152	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	
153	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	
154	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 425' mm, za każdy 0,5' m różnicy głębokości	szt	-1,200	
155	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	3,930	
4.4	Element	<b>Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 315 mm, L=7,00 m</b>			
156	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 315' mm, SDR17	m	7,000	
157	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315' mm, z agregatem	złącze	0,583	
158	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 315' mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	7,000	
159	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur osłonowych, Dn 315' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
4.5	Element	<b>Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami</b>			
160	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80' mm, Arot fi 110 mm	m	3,000	
4.6	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=7,50 m2</b>			
161	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	7,500	
162	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10' cm	m2	7,500	
5	Grupa	<b>Kolektor "F" fi 200 mm L=249,50 m ; fi 160 mm L=23,50 m</b>			
5.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych</b>			
163	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15' cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	112,500	1,33
164	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	22,500	
165	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	22,500	
166	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	22,500	
5.2	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
167	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,273	
168	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	267,300	
169	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	29,700	
170	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	145,260	
171	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	145,260	
172	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	267,066	
173	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	29,674	
174	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	1 092,000	
175	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	48,670	
176	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm, lite SN8	m	249,500	
177	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm, lite SN8	m	23,500	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
178	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	88,280	
179	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	249,500	
180	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m	23,500	
181	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	273,000	
182	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	307,296	
183	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	34,144	
184	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74`kW (100`KM), grunt kategorii III	m2	267,300	
185	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	29,700	
186	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	297,000	
187	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,273	
5.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 3 szt, fi 425 mm tworzywowe - 13 szt</b>			
188	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	6,100	
189	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	6,100	
190	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	5,900	
191	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	
192	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi`1000`mm, za każdy 1,0`m różnicy głębokości	szt	-0,600	
193	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	3,000	
194	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	3,000	
195	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	5,000	
196	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	5,000	
197	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi`425`mm, za każdy 0,5`m różnicy głębokości	szt	-5,200	
198	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	5,900	
5.4	Element	<b>Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 315 mm, L=17,00 m</b>			
199	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`315`mm, SDR17	m	17,000	
200	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 315`mm, z agregatem	złaczce	1,417	
201	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`315`mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	17,000	
202	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur osłonowych, Dn 315`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	
5.5	Element	<b>Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami</b>			
203	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80`mm, Arot fi 110 mm	m	9,000	
5.6	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=112,50 m2</b>			
204	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	112,500	
205	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10`cm	m2	112,500	
6	Grupa	<b>Kolektor "G" i "H" fi 200 mm L=337,50 m ; fi 160 mm L=56,50 m</b>			
6.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych</b>			
206	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15`cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	69,000	1,33
207	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	13,800	
208	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	13,800	
209	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	13,800	
6.2	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
210	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,394	
211	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	469,800	
212	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	52,200	
213	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	207,560	
214	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	207,560	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
215	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	386,046	
216	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	42,894	
217	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	1 576,000	
218	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	69,790	
219	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm, lite SN8	m	337,500	
220	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm, lite SN8	m	56,500	
221	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	126,040	
222	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200'mm	m	337,500	
223	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm	m	56,500	
224	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	394,000	
225	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	441,306	
226	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	49,034	
227	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74'kW (100'KM), grunt kategorii III	m2	469,800	
228	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	52,200	
229	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	522,000	
230	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,394	
6.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 2 szt, fi 425 mm tworzywowe - 18 szt</b>			
231	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	4,070	
232	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	4,070	
233	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	3,930	
234	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	2,000	
235	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, za każdy 1,0'm różnicy głębokości	szt	-0,400	
236	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	2,000	
237	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	1,000	
238	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	
239	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 D400	szt	1,000	
240	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	
241	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425'mm, za każdy 0,5'm różnicy głębokości	szt	-7,200	
242	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	3,930	
6.4	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=69,00 m2</b>			
243	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	69,000	
244	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10'cm	m2	69,000	
7	Grupa	<b>Kolektor "I" fi 200 mm L=75,00 m</b>			
7.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych</b>			
245	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15'cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	112,500	1,33
246	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4'cm, mechanicznie - analogia grubość 8 cm	m2		2
247	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, mechanicznie - analogia grubość 25	m2		1,66
248	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	22,500	
249	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	22,500	
250	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	22,500	
7.2	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
251	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,075	
252	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	40,500	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
253	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	40,500	
254	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	71,550	
255	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	7,950	
256	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	300,000	
257	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	13,500	
258	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm, lite SN8	m	75,000	
259	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	24,650	
260	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200'mm	m	75,000	
261	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	75,000	
262	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	85,050	
263	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	9,450	
264	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,075	
7.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 4 szt</b>			
265	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	4,000	
266	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425'mm, za każdy 0,5'm różnicy głębokości	szt	-1,600	
7.4	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=112,50 m2</b>			
267	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	112,500	
268	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10'cm	m2	112,500	
8	Grupa	<b>Kolektor "J" fi 200 mm L=298,00 m ; fi 160 mm L=86,00 m</b>			
8.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych</b>			
269	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15'cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	288,000	1,33
270	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4'cm, mechanicznie - analogia grubość 8 cm	m2	4,500	2
271	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, mechanicznie - analogia grubość 25	m2	4,500	1,66
272	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	59,085	
273	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	59,085	
274	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	59,085	
8.2	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
275	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,384	
276	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m2	255,150	
277	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	28,350	
278	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	199,450	
279	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	199,450	
280	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	366,129	
281	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	40,681	
282	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	1 536,000	
283	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	67,400	
284	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm, lite SN8	m	298,000	
285	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm, lite SN8	m	86,000	
286	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	120,960	
287	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200'mm	m	298,000	
288	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm	m	86,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
289	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	384,000	
290	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	427,095	
291	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	47,455	
292	KNNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III	m2	255,150	
293	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	28,350	
294	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	283,500	
295	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,384	
8.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 3 szt, fi 425 mm tworzywowe - 21 szt</b>			
296	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	6,100	
297	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	6,100	
298	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	5,900	
299	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	
300	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości	szt	-0,600	
301	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	2,000	
302	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego D400	szt	1,000	
303	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	8,000	
304	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	3,000	
305	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	10,000	
306	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	-8,400	
307	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	5,900	
8.4	Element	<b>Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami</b>			
308	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 110 mm	m	21,000	
8.5	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=288,00 m2</b>			
309	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	288,000	
310	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm	m2	288,000	
8.6	Element	<b>Nawierzchnie asfaltowe, S=4,50 m2</b>			
311	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	4,500	
312	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	4,500	
313	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	4,500	
314	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	4,500	
9	Grupa	<b>Kolektor "K" fi 200 mm L=177,00 m ; fi 160 mm L=5,50 m</b>			
9.1	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
315	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,183	
316	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	246,375	
317	KNNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	27,375	
318	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	98,040	
319	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	98,040	
320	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	181,782	
321	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	20,198	
322	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 - analogia - szalunki płytowe typu box R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	730,000	
323	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	32,740	
324	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8	m	177,000	
325	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8	m	5,500	
326	KNNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	59,640	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
327	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 200' mm	m	177,000	
328	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 150' mm	m	5,500	
329	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	182,500	
330	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	206,424	
331	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	22,936	
332	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74' kW (100' KM), grunt kategorii III	m2	246,375	
333	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	27,375	
334	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	273,750	
335	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,183	
9.2	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm tworzywowe - 1 szt, fi 425 mm tworzywowe - 7 szt</b>			
336	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	2,030	
337	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, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	2,030	
338	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	1,970	
339	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	1,000	
340	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 1000' mm, za każdy 1,0' m różnicy głębokości	szt	-0,200	
341	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	1,000	
342	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	6,000	
343	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	
344	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 425' mm, za każdy 0,5' m różnicy głębokości	szt	-2,800	
345	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	1,970	
9.3	Element	<b>Rury ochronne pod drogami PE SDR17 fi 315 mm, L=11,00 m</b>			
346	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 315' mm, SDR17	m	11,000	
347	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315' mm, z agregatem	złaczce	0,917	
348	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 315' mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)	m	11,000	
349	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur osłonowych, Dn 315' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
10	Grupa	<b>Kolektor "Sw-S6" fi 200 mm L=177,00 m</b>			
10.1	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
350	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,177	
351	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	238,950	
352	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	26,550	
353	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II	m3	95,580	
354	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, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	95,580	
355	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	107,064	
356	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	225,981	
357	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	11,896	
358	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	25,109	
359	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	410,410	
360	KNNR 1/313/2 analogia	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 płytowe typu box R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	683,320	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
361	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	31,860	
362	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm, lite SN8	m	177,000	
363	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	58,160	
364	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200 mm	m	177,000	
365	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	177,000	
366	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	119,925	
367	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	237,015	
368	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	13,325	
369	KNNR 1/318/6	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	26,335	
370	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III	m2	238,950	
371	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	26,550	
372	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	265,500	
373	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,177	
10.2	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 1000 mm betonowe - 3 szt, fi 425 mm tworzywowe - 3 szt</b>			
374	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	14,070	
375	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	14,070	
376	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	12,030	
377	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, głębokość 3 m, kineta na rurę fi 200 mm	szt	3,000	
378	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	6,900	
379	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	3,000	
380	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	-0,120	
381	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	12,030	
11	Grupa	<b>Kolektor "S2-S4" fi 200 mm L=40,00 m ; fi 160 mm L=19,00 m</b>			
11.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych</b>			
382	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	15,000	1,33
383	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	3,000	
384	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	3,000	
385	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	3,000	
11.2	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
386	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,059	
387	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	66,150	
388	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	7,350	
389	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	30,110	
390	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	30,110	
391	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	52,272	
392	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	5,808	
393	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	225,200	
394	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100	m3	10,240	
395	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm, lite SN8	m	40,000	
396	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160 mm, lite SN8	m	19,000	
397	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	18,230	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
398	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 200' mm	m	40,000	
399	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 150' mm	m	19,000	
400	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	59,000	
401	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	60,687	
402	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	6,743	
403	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74' kW (100' KM), grunt kategorii III	m2	66,150	
404	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	7,350	
405	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	73,500	
406	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,059	
11.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 szt</b>			
407	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	
408	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	
409	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 425' mm, za każdy 0,5' m różnicy głębokości	szt	-0,800	
11.4	Element	<b>Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami</b>			
410	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80' mm, Arot fi 110 mm	m	3,000	
11.5	Element	<b>Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (wodociągi lokalne, przepusty itp.)</b>			
411	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	1,000	
412	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	1,000	
11.6	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=15,00 m2</b>			
413	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	15,000	
414	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10' cm	m2	15,000	