

Przedmiar Robót

1. WODOCIĄG ulica Szczuki

1	<i>KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.</i>	1,0 km
2	<i>KNNR 1 01 0302-020 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm</i>	3,0 szt
3	<i>KNNR 1 01 0703-998 Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.</i>	4,0 mp
4	<i>KNNR 1 01 1301-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</i>	3 402,0 m2
5	<i>KNNR 1 05 2601-060 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim</i>	3 402,0 m3
6	<i>KNNR 1 02 1003-060 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV</i>	2 255,9 m3
7	<i>KNNR 1 02 1402-060 Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV</i>	2 255,9 m3
8	<i>KNNR 1 02 1802-050 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV</i>	2 238,0 m2
9	<i>KNNR 1 03 0704-060 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV</i>	158,9 m3
10	<i>KNNR 1 03 1301-050 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV</i>	48,0 m2
11	<i>KNNR 1 03 1801-060 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III</i>	158,9 m3
12	<i>KNNR 1 05 0101-050 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</i>	2 268,0 m2
13	<i>KNNR 1 06 0301-997 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm</i>	30,0 godz.
14	<i>KNNR 4 1008-030-040 Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk</i>	624,0 m
15	<i>KNNR 4 1008-040-040 Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk</i>	525,0 m
16	<i>KNNR 4 1022-030-020 Kształtki z PVC ciśnieniowe,jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk</i>	10,0 szt

17	<i>KNNR 4 1022-040-020 Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk</i>	9,0 szt
18	<i>KNNR 4 1023-040-020 Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk</i>	2,0 szt
19	<i>KNNR 4 1023-030-020 Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk</i>	2,0 szt
20	<i>KNNR 4 1211-020-040 Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV</i>	15,0 m
21	<i>KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych</i>	15,0 m
22	<i>KNNR 4 1110-030-090 Zasawy typu "E" kielichowe z obudową o średnicy do 160 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</i>	5,0 kpl
23	<i>KNNR 4 1110-020-090 Zasawy typu "E" kielichowe z obudową o średnicy do 110 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</i>	1,0 kpl
24	<i>KNNR Wacetob 4 1119-030-090 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i>	4,0 kpl
25	<i>KNR 2-19W 0212-01-090 Poz. zast. Sączki punktowe (żeliwne). Rurociąg o średnicy nominalnej 25 mm, wielkość osłony I</i>	3,0 kpl
26	<i>KNNR 4 1703-030-020 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 110 mm</i>	1,0 szt
27	<i>KNNR 4 1703-040-020 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm</i>	1,0 szt
28	<i>KNNR 4 1606-010-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm</i>	3,0 próba
29	<i>KNNR 4 1606-010-172 Nakłady dod. - Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm</i>	3,0 próba
30	<i>KNNR 4 1606-020-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm</i>	2,0 próba
31	<i>KNNR 4 1606-020-172 Nakłady dod. - Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm</i>	13,0 próba
32	<i>KNNR 4 1611-010-176 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	5,0 200 m

33	<i>KNNR 4 1611-010-176 Nakłady dod. d=110 - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	3,0 200 m
34	<i>KNNR 4 1611-010-176 Nakłady dod. d=160 - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	13,0 200 m
35	<i>KNNR 4 1612-010-176 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	5,0 200 m
36	<i>KNNR 4 1612-010-176 Nakłady dod. d=110 - Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	3,0 200 m
37	<i>KNNR 4 1612-010-176 Nakłady dod. d=160 - Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	13,0 200 m
38	<i>Wacetob KNR 219 0102-01-040 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>	1 134,0 m
39	<i>KNR 2-19 0134-02-090 Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym</i>	6,0 kpl
40	<i>KNNR 4 14 3001-060 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe</i>	1,8 m ³
41	<i>KNNR 1 0527-010-090 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m</i>	5,0 kpl
42	<i>KNNR-W 9 08 1105-060 Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III</i>	5,4 m ³
43	<i>KNNR Wacetob 9 0814-010-040 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm</i>	17,0 m
44	<i>KNNR 1001 1901-305 Wykonanie przerywanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.50</i>	5,0 połącz.
45	<i>KNNR 6 01 0302-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</i>	700,0 m ²
46	<i>KNNR 6 01 1201-050 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm</i>	700,0 m ²
47	<i>KNNR 6 01 1204-050 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm</i>	700,0 m ²
48	<i>KNNR 6 02 0205-050 Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie</i>	700,0 m ²
49	<i>KNNR 6 02 0207-050 Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie</i>	700,0 m ²

50	<i>KNR 2-311 0814-02-040 Rozebanie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej</i>	4,0 m
51	<i>KNR 2-311 0810-01-050 Rozebanie nawierzchni z kostki bet. na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin</i>	16,0 m ²
52	<i>KNR 00-11 0318-02-050 Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu:20,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	4,0 m ²
53	<i>KNR 2-311 0003-01-050 Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm,na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94)</i>	16,0 m ²
2. WODOCIĄG ulica Graniczna		
54	<i>KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.</i>	1,0 km
55	<i>KNNR 1 01 1301-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</i>	1 640,0 m ²
56	<i>KNNR 1 05 2601-060 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim</i>	1 640,0 m ³
57	<i>KNNR 1 02 1003-060 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV</i>	1 906,1 m ³
58	<i>KNNR 1 02 1402-060 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV</i>	1 906,1 m ³
59	<i>KNNR 1 02 1802-050 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV</i>	2 968,0 m ²
60	<i>KNNR 1 03 0704-060 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV</i>	423,8 m ³
61	<i>KNNR 1 03 1301-050 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV</i>	67,2 m ²
62	<i>KNNR 1 03 1801-060 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III</i>	423,8 m ³
63	<i>KNNR 1 05 0101-050 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</i>	2 075,0 m ²
64	<i>KNNR 1 06 0301-997 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm</i>	15,0 godz.
65	<i>KNNR 4 1008-030-040 Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk</i>	313,0 m

66	<i>KNNR 4 1008-040-040 Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk</i>	762,0 m
67	<i>KNNR 4 1009-070-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm</i>	38,0 m
68	<i>KNNR 4 1009-030-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm</i>	52,5 m
69	<i>KNNR 4 1022-030-020 Kształtki z PVC ciśnieniowe,jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk</i>	5,0 szt
70	<i>KNNR 4 1022-040-020 Kształtki z PVC ciśnieniowe,jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk</i>	15,0 szt
71	<i>KNNR 4 1023-040-020 Kształtki z PVC ciśnieniowe,dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk</i>	2,0 szt
72	<i>KNNR 4 1211-020-040 Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 150 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV</i>	19,0 m
73	<i>KNNR 4 1211-020-040 Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV</i>	81,0 m
74	<i>KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych</i>	100,0 m
75	<i>KNNR 4 1110-030-090 Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o średnicy do 160 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</i>	2,0 kpl
76	<i>KNNR 4 1110-020-090 Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o średnicy do 110 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</i>	1,0 kpl
77	<i>KNNR Wacetob 4 1119-030-090 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i>	7,0 kpl
78	<i>KNR 2-19W 0212-01-090 Poz. zast. Sączki punktowe (żeliwne). Rurociąg o średnicy nominalnej 25 mm,wielkość osłony 1</i>	6,0 kpl
79	<i>KNNR 11 0406-050-275 Studzienki wodomierzowa o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm</i>	2,0 1studnia
80	<i>KNNR 4 0130-03020-020 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	1,0 szt
81	<i>KNNR 4 0130-06020-020 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	1,0 szt

82	<i>KNNR 4 0123-040-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z PVC o średnicy nominalnej 63 mm. Zawory zaporowe grzybkowe</i>	1,0 kpl
83	<i>KNNR 4 0123-010-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z PVC o średnicy nominalnej 32 mm. Zawory zaporowe grzybkowe</i>	1,0 kpl
84	<i>KNNR 4 0140-020-090 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm</i>	1,0 kpl
85	<i>KNNR 4 0141-010-090 Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm z króćcami</i>	1,0 kpl
86	<i>KNNR 4 1703-040-020 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm</i>	1,0 szt
87	<i>KNNR 4 1606-010-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm</i>	1,0 próba
88	<i>KNNR 4 1606-010-172 Nakłady dod. - Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm</i>	14,0 próba
89	<i>KNNR 4 1606-020-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm</i>	4,0 próba
90	<i>KNNR 4 1611-010-176 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	5,0 200 m
91	<i>KNNR 4 1611-010-176 Nakłady dod. d=110 - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	14,0 200 m
92	<i>KNNR 4 1612-010-176 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	5,0 200 m
93	<i>KNNR 4 1612-010-176 Nakłady dod. d=110 - Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	14,0 200 m
94	<i>Wacetob KNR 219 0102-01-040 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>	1 037,5 m
95	<i>KNR 2-19 0134-02-090 Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym</i>	4,0 kpl
96	<i>KNNR 4 14 3001-060 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe</i>	2,0 m ³
97	<i>KNNR 1 0527-010-090 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m</i>	9,0 kpl
98	<i>KNNR-W 9 08 1105-060 Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III</i>	8,6 m ³

99	<i>KNNR Wacetob 9 0814-010-040 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm</i>	27,0 m
100	<i>KNNR 1001 1901-305 Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.50</i>	5,0 łącz.
101	<i>KNNR 6 01 0302-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</i>	104,0 m2
102	<i>KNNR 6 01 1201-050 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm</i>	104,0 m2
103	<i>KNNR 6 01 1204-050 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm</i>	104,0 m2
104	<i>KNNR 6 02 0205-050 Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie</i>	104,0 m2
105	<i>KNNR 6 02 0207-050 Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie</i>	104,0 m2
106	<i>KNR 2-311 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej</i>	4,0 m
107	<i>KNR 2-311 0810-01-050 Rozebranie nawierzchni z kostki bet. na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin</i>	16,0 m2
108	<i>KNNR 6 0805-040-050 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową</i>	48,0 m2
109	<i>KNR 00-11 0318-02-050 Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu:20, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	4,0 m2
110	<i>KNR 2-311 0003-01-050 Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94)</i>	16,0 m2
111	<i>KNNR 6 0307-040-050 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową</i>	48,0 m2
3. WODOCIĄG ulica Majewskiego i Sportowa		
112	<i>KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.</i>	2,9 km
113	<i>KNNR 1 01 1301-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek</i>	2 834,0 m2
114	<i>KNNR 1 05 2601-060 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) sycharką na terenie płaskim</i>	2 834,0 m3

115	<i>KNNR 1 02 1003-060 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV</i>	3 185,3 m3
116	<i>KNNR 1 02 1402-060 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV</i>	3 185,3 m3
117	<i>KNNR 1 02 1802-050 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV</i>	5 086,4 m2
118	<i>KNNR 1 03 0704-060 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV</i>	1 548,6 m3
119	<i>KNNR 1 03 1301-050 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV</i>	224,0 m2
120	<i>KNNR 1 03 1801-060 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III</i>	1 548,6 m3
121	<i>KNNR 1 05 0101-050 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</i>	3 633,1 m2
122	<i>KNNR 1 0605-020-020 Iłtofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m</i>	12,0 szt
123	<i>KNNR 1 06 0301-997 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm</i>	60,0 godz.
124	<i>KNNR 4 1008-040-040 Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk</i>	2 513,5 m
125	<i>KNNR 4 1009-030-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm</i>	243,5 m
126	<i>KNNR 4 1009-010-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm</i>	149,5 m
127	<i>KNNR 4 1022-040-020 Kształtki z PVC ciśnieniowe,jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk</i>	65,0 szt
128	<i>KNNR 4 1023-040-020 Kształtki z PVC ciśnieniowe,dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk</i>	2,0 szt
129	<i>KNNR 4 1211-020-040 Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 150 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV</i>	121,5 m
130	<i>KNNR 4 1211-020-040 Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV</i>	333,0 m

131	<i>KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych</i>	454,5 m
132	<i>KNNR 4 1110-030-090 Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o średnicy do 160 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</i>	8,0 kpl
133	<i>KNNR 4 1110-010-090 Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o średnicy do 90 mm montowane na rurociągach z PVC i PE</i>	1,0 kpl
134	<i>KNNR 11 0306-020-090 Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 160-225 mm i rurociągach żeliwnych o średnicy nominalnej 150-200 mm</i>	10,0 kpl
135	<i>KNNR 4 1113-010-090 Poz. zast. Zaślepka o śred.50-65 mm montowane na rurociągach z PVC i PE (bez użycia agregatu prądotwórczego)</i>	10,0 kpl
136	<i>KNNR Wacetob 4 1119-030-090 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i>	18,0 kpl
137	<i>KNNR 11 0406-050-275 Studzienki wodomierzowa o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm</i>	1,0 1studnia
138	<i>KNR 2-19W 0212-01-090 Poz. zast. Sączki punktowe (żeliwne). Rurociąg o średnicy nominalnej 25 mm, wielkość osłony 1</i>	30,0 kpl
139	<i>KNNR 4 0130-04020-020 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	1,0 szt
140	<i>KNNR 4 0123-040-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z PVC o średnicy nominalnej 63 mm. Zawory zaporowe grzybkowe</i>	1,0 kpl
141	<i>KNNR 4 0123-010-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z PVC o średnicy nominalnej 32 mm. Zawory zaporowe grzybkowe</i>	1,0 kpl
142	<i>KNNR 4 0140-040-090 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 32 mm</i>	1,0 kpl
143	<i>KNNR 4 1703-040-020 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm</i>	1,0 szt
144	<i>KNNR 4 1606-010-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm</i>	2,0 próba
145	<i>KNNR 4 1606-020-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm</i>	12,0 próba

146	<i>KNNR 4 1606-020-172 Nakłady dod. - Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm</i>	12,0 próba
147	<i>KNNR 4 1611-010-176 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	16,0 200 m
148	<i>KNNR 4 1611-010-176 Nakłady dod. d=160 - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	12,0 200 m
149	<i>KNNR 4 1612-010-176 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	16,0 200 m
150	<i>KNNR 4 1612-010-176 Nakłady dod. d=160 - Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	12,0 200 m
151	<i>Wacetob KNR 219 0102-01-040 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>	2 452,0 m
152	<i>KNR 2-19 0134-02-090 Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym</i>	47,0 kpl
153	<i>KNNR 4 14 3001-060 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe</i>	9,5 m ³
154	<i>KNNR 1 0527-010-090 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m</i>	14,0 kpl
155	<i>KNNR-W 9 08 1105-060 Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III</i>	13,4 m ³
156	<i>KNNR Wacetob 9 0814-010-040 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm</i>	54,0 m
157	<i>KNNR 1001 1901-305 Wykonanie przerywanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.50</i>	15,0 potącz.
158	<i>KNNR 6 01 0302-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</i>	306,0 m ²
159	<i>KNNR 6 01 1201-050 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm</i>	306,0 m ²
160	<i>KNNR 6 01 1204-050 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm</i>	306,0 m ²
161	<i>KNNR 6 02 0205-050 Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie</i>	306,0 m ²
162	<i>KNNR 6 02 0207-050 Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie</i>	306,0 m ²

163	<i>KNR 2-311 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej</i>	30,0 m
164	<i>KNR 2-311 0810-01-050 Rozebranie nawierzchni z kostki bet. na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin</i>	45,0 m2
165	<i>KNNR 6 0805-040-050 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową</i>	58,0 m2
166	<i>KNR 00-11 0318-02-050 Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu:20,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	96,0 m2
167	<i>KNR 2-311 0003-01-050 Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm,na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94)</i>	96,0 m2
168	<i>KNNR 6 0307-040-050 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową</i>	45,0 m2
169	<i>KNNR 6 0806-040-040 Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	45,0 m
170	<i>KNNR 6 0801-060-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm</i>	115,0 m2
171	<i>KNNR 6 0801-080-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</i>	115,0 m2
172	<i>KNNR 6 0403-040-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej</i>	45,0 m
173	<i>KNNR 6 0109-030-050 Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i>	115,0 m2
174	<i>KNNR 6 0110-02030-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych,standard III,grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm,transport mieszanki samochodem samowładowczym do 5t na odleg.5km</i>	115,0 m2
175	<i>KNNR 6 0110-03030-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych,standard III,grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm,transport mieszanki samochodem samowładowczym do 5t na odleg.5km</i>	115,0 m2
176	<i>KNNR 6 0309-03040-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard III,warstwa ścieralna, grub.warstwy po zagęszczeniu 6 cm.Transport mieszanki samochodem samowład.do 5t</i>	115,0 m2
177	<i>KNNR 6 0309-070-034 Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowładowczymi do 5 t,na dalszy 1 km ponad 5 km</i>	15,0 t