

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Rówce i Grodzisk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Sieć wodociągowa fi 225				
Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m ³	12.278,000
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	2.164,000
3	KNNR 1 0305/01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m ³	560,000
4	KNNR 1 0305/02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m ³	99,000
5	KNNR 1 0305/04	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii I-II	m ³	560,000
6	KNNR 1 0305/05	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii III	m ³	99,000
7	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²	1.845,000
8	KNNR 1 0617/01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o średnicy nominalnej 800-1000mm w gruncie kategorii I-III	szt	5,000
9	AW	Pompowanie wody z dna wykopu	r-g	500,000
10	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przrzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m ³	655,000
11	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	12,278
12	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	2.164,000
13	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	14.475,000
Roboty instalacyjno - montażowe				
14	KNNR 11 0301/04	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 225mm łączone na uszczelkę gumową	m	4.840,000
15	KNNR 11 0304/05	Zasuwki żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 200mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	9,000
16	KNNR 4 1022/06	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 225mm łączone na wcisk łuki, kolana	szt	76,000
17	KNNR 4 1023/06	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 225mm łączone na wcisk - nasuwki, złączki	szt	72,000
18	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	17,000
19	KNNR 11 0304/02	Zasuwki żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	17,000
20	KNNR 4 1014/13	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 1000mm	szt	17,000
21	KNNR 4 1430/02	Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm, układane pod kolana stopowe hydrantów	m ³	0,300

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Rówce i Grodzisk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne farbą olejną hydrantów	szt	17,000
23	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 5 cm., płytki betonowe wokół hydrantów pożarowych	m3	0,400
24	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm., płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	0,850
25	KNNR 4 1430/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych i podporowych	m3	3,200
26	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	14,000
27	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	12,000
28	AW	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem	m	4,840,000
Sieć wodociągowa fi 160				
Roboty ziemne				
29	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	2,232,000
30	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	394,000
31	KNNR 1 0305/01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	101,000
32	KNNR 1 0305/02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	17,000
33	KNNR 1 0305/04	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii I-II	m3	101,000
34	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii III	m3	17,000
35	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	335,100
36	KNNR 1 0617/01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku o średnicy nominalnej 800-1000mm w gruncie kategorii I-III	szt	8,000
37	AW	Pompowanie wody z dna wykopu	r-g	80,000
38	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3	118,800
39	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	2,232,000
40	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	394,000
41	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2,631,800
Roboty instalacyjno-montażowe				
42	KNNR 11 0301/03	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na uszczelkę gumową	m	857,000

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Rówce i Grodzisk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 11 0304/04	Zasuwki żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 150mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000
44	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wisk	szt	15,000
45	KNNR 4 1023/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wisk	szt	14,000
46	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	6,000
47	KNNR 11 0304/02	Zasuwki żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	6,000
48	KNNR 4 1014/13	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 1000mm	szt	6,000
49	KNNR 4 1430/02	Płyty betonowe o o wymiarach 50x50x7 cm, układane pod kolana stopowe hydrantów	m3	0,100
50	KNNR 2-02 1510/01	Malowanie dwukrotne farbą olejną hydrantów	szt	6,000
51	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 5 cm, płytki betonowe wokół hydrantów pożarowych	m3	0,120
52	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	0,200
53	KNNR 4 1430/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych i podporowych	m3	0,650
54	KNNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	2,000
55	KNNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	6,000
56	KNNR 4 1211/02	Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV	m	28,000
57	KNNR 4 1005/05	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 273/8,8mm o złączach spawanych	m	10,000
58	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 150mm	m	38,000
59	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32-50mm	m	6,000
60	KNNR 4 0142/05	Skrzynka żeliwna o wymiarach 100x100mm	kpl	4,000
61	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	0,100
62	KNNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	2,000
63	KNNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	2,000
64	AW	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem	m	857,000
Sieć wodociągowa fi 110 mm				

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Rówce i Grodzisk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty ziemne				
65	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m ³	561,000
66	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	99,000
67	KNNR 1 0305/01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m ³	27,000
68	KNNR 1 0305/02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m ³	4,800
69	KNNR 1 0305/04	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5m głębokości w gruncie kategorii I-II	m ³	27,000
70	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5m głębokości w gruncie kategorii III	m ³	4,800
71	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²	85,500
72	KNNR 1 0617/01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku o średnicy nominalnej 800-1000mm w gruncie kategorii I-III	szt	2,000
73	AW	Pompowanie wody z dna wykopu	r-g	20,000
74	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m ³	21,800
75	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	561,000
76	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	99,000
77	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	665,000
Roboty instalacyjno- montażowe				
78	KNNR 11 0301/03	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na uszczelkę gumową	m	220,000
79	KNNR 11 0304/04	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 110mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000
80	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk łuki, kolana	szt	4,000
81	KNNR 4 1023/06	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - nasuwki, złączki	szt	3,000
82	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	2,000
83	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000
84	KNNR 4 1014/13	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 1000mm	szt	2,000
85	KNNR 4 1430/02	Płyty betonowe o o wymiarach 50x50x7 cm, układane pod kolana stopowe hydrantów	m ³	0,040

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Rówce i Grodzisk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 2-02 1510/01	Malowanie dwukrotne farbą olejną hydrantów	szt	2,000
87	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 5 cm, płytki betonowe wokół hydrantów pożarowych	m3	0,040
88	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	0,060
89	KNNR 4 1430/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych i podporowych	m3	0,500
90	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	2,000
91	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	1,000
92	AW	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem	m	220,000
Sieć wodociągowa fi 90 mm				
Roboty ziemne				
93	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	410,000
94	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	71,000
95	KNNR 1 0305/01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	19,500
96	KNNR 1 0305/02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	3,500
97	KNNR 1 0305/04	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii I-II	m3	19,500
98	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii III	m3	3,500
99	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	61,000
100	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpmi w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3	23,000
101	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	410,000
102	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	71,000
103	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	493,000
Roboty instalacyjno - montażowe				
104	KNNR 11 0301/03	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na uszczelkę gumow	m	165,000
105	KNNR 11 0304/04	Zasuwki żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 90mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000
106	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk łuki, kolana		

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Rówce i Grodzisk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNNR 4 1023/06	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk - nasuwki, złączki	szt	4,000
			szt	3,000
108	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	1,000
109	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000
110	KNNR 4 1014/13	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 1000mm	szt	1,000
111	KNNR 4 1430/02	Płyty betonowe o o wymiarach 50x50x7 cm, układane pod kolana stopowe hydrantów	m3	0,020
112	KNR 2-02 1510/01	Malowanie dwukrotne farbą olejną hydrantów	szt	1,000
113	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 5 cm, płytki betonowe wokół hydrantów pożarowych	m3	0,020
114	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	0,030
115	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	1,000
116	AW	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem	m	165,000
Przyląca wodociągowe				
Roboty ziemne				
117	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	7.223,000
118	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	1.280,000
119	KNNR 1 0305/01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	744,000
120	KNNR 1 0305/01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	132,000
121	KNNR 1 0305/04	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii I-II	m3	744,000
122	KNNR 1 0305/04	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii III	m3	132,000
123	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	587,000
124	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3	876,000
125	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	7.223,000
126	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	1.280,000
127	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Rówce i Grodzisk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	9.825,000
		Roboty instalacyjno - montażowe		
128	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej 90 mm	kpl	3,000
129	KNNR 11 0306/02	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl	9,000
130	KNNR 11 0306/03	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej 160 0mm	kpl	12,000
131	KNNR 11 0306/03	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej 225mm	kpl	60,000
132	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	2.562,000
133	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm	m	356,000
134	KNNR 11 0307/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	284,000
135	KNNR 11 0304/01	Zasady żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 31-63 mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	24,000
136	KNNR 4 1430/01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	2,250
		Skrzyżowanie z przeszkodami		
137	KNNR 4 1211/02	Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 80 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV	m	306,000
138	KNNR 11 0404/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 50mm	m	19,000
139	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą zgrzewania	m	60,000
140	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	55,300
141	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	9,800
142	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	55,300
143	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	9,800
144	KNR 4-04 0106/01	Rozebranie podłoża zwirowego o grubości do 15 cm.	m2	2,900
145	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach	m3	29,400
146	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	29,400
147	KNR 4-01 0411/06	Wymiana białych podłóg z desek podłogowych grubości 32mm	m2	32,200
148	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	68,600

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Rówce i Grodzisk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNNR 4 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1.046,000
150	KNNR 4 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	602,000
151	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	96,000
152	KNNR 4 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 25mm	kpl	96,000
153	KNNR 4 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	96,000
154	KNNR 4 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	47,000
155	KNNR 4 0115/02	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	47,000
156	KNNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 25-32mm	szt	49,000
157	KNNR 4 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	1.648,000
158	KNNR 2-16 0501/03	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-63 mm otulinami poliuretanowymi	m2	34,300
Studnie wodomierzowe				
159	KNNR 1 0212/01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lżyki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II	m3	20,500
160	KNNR 1 0212/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lżyki 0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III-IV	m3	11,100
161	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3	3,800
162	KNNR 11 0406/05	Studzienki wodomierzowe o głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020mm	studnia	3,000
163	KNNR 1 0215/01	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III na odległość 10m	m3	10,500
164	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	52,000
165	AW	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem	m	96,000
Roboty towarzyszące				
166	AW	Zabezpieczenie pasów robót	kpl	1,000
167	KNNR 6 0802/05	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m2	280,000
168	KNNR 6 0803/07	Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m2	50,000
169	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	330,000
170	KNNR 6 0202/01	Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	200,000

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Rówce i Grodzisk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNNR 6 0202/03	Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	200,000
172	KNNR 6 0109/03	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	280,000
173	KNNR 6 0109/01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	280,000
174	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	50,000