

Przedmiar

Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej, Włociańskiej, Guzkiej, Dworskiej, Szlacheckiej i Chłopskiej w Augustowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Sieci wod.-kan. w ul. Ziemiańskiej		
		1.1. Kanalizacja sanitarna		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,880
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	2.640,000
3	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	7.631,316
4	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	100,000
5	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,000
6	KNR-W 2-18 0309/01	Zabudowa rur osłonowych dwudzielnych na istn. kablach energetycznych i telekomunikacyjnych - poz.zast.	m	10,000
7	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,000
8	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	359,000
9	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	166,165
10	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	6.916,406
11	KNR-W 2-18 0311/02	Przecisk o długości do 50m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV	m	8,000
12	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2	2.640,000
		1.1.2. Roboty montażowe.		
13	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	721,800
14	KNR 2-18 0108/03	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	155,000
15	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm	kpl	1,000
16	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	108,000
17	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu	cm	1.836,000
18	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	19,000
19	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	18,000
20	KNR 2-18 0613/05	Przepompownia ścieków - kalkulacja indywidualna + przyłącze kablowe - poz. zastępcza	kpl	1,000
21		Inspekcja /kamerowanie kanalizacji sanitarnej-analiza indywidualna	godz.	3,000
		1.2. Sieć wodociągowa		

Przedmiar

Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej, Włociańskiej, Guziej, Dworskiej, Szlacheckiej i Chłopskiej w Augustowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2.1 Roboty ziemne.		
22	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,831
23	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	2.493,000
24	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	2.905,176
25	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	415,500
26	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	140,107
27	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2.365,026
28	KNR 2-01 0233/01	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2	2.493,000
		1.2.2. Roboty montażowe.		
29	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	831,000
30	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	85,000
31	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm	kpl	3,000
32	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	8,000
33	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm -połączenie zasuw i włączenie do istniejącego wodociągu	szt	21,000
34	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - montaż trójników	szt	9,000
35	KNR-W 2-18 0311/02	Przecisk o długości do 50m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV	m	8,000
36	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	4,000
37	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,000
		2. Sieci wod.-kan. w ul. Włociańskiej.		
		2.1. Kanalizacja sanitarna		
		2.1.1. Roboty ziemne		
38	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,562
39	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	1.686,000

Przedmiar

Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej, Włociańskiej, Guziej, Dworskiej, Szlacheckiej i Chłopskiej w Augustowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³	9.138,106
41	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltrы o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	100,000
42	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,000
43	KNR-W 2-18 0309/01	Zabudowa rur osłonowych dwudzielnych na istn. kablach energetycznych i telekomunikacyjnych - poz. zast.	m	15,000
44	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,000
45	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²	281,000
46	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	185,172
47	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	8.569,969
48	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m ²	1.686,000
		2.1.2. Roboty montażowe		
49	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	562,000
50	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	56,000
51	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu	cm	1.440,000
52	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	14,000
53	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	28,000
54		Inspekcja /kamerowanie kanalizacji sanitarnej-analiza indywidualna	godz.	2,000
		2.2. Sieć wodociągowa		
		2.2.1 Roboty ziemne.		
55	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,335
56	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²	660,000
57	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³	1.171,160
58	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²	167,500
59	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	67,000
60	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	994,641
61	KNR 2-01 0233/01	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m ²	1.005,000
		2.2.2. Roboty montażowe.		

Przedmiar

Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej, Włociańskiej, Guziej, Dworskiej, Szlacheckiej i Chłopskiej w Augustowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	335,000
63	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	35,000
64	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm	kpl	3,000
65	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	2,000
66	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm -połączenie zasuw i włączenie do istniejącego wodociągu	szt	6,000
67	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - montaż trójników	szt	3,000
68	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,700
69	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,700
		3. Sieci wod.-kan. w ul. Guziej.		
		3.1. Kanalizacja sanitarna		
		3.1.1. Roboty ziemne		
70	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,237
71	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	679,200
72	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	1.816,513
73	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,000
74	KNR-W 2-18 0309/01	Zabudowa rur osłonowych dwudzielnych na istn. kablach energetycznych i telekomunikacyjnych - poz.zast.	m	9,000
75	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2,000
76	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	113,200
77	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	26,405
78	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.670,474
79	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2	711,000
		3.1.2. Roboty montażowe		

Przedmiar

Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej, Włociańskiej, Guziej, Dworskiej, Szlacheckiej i Chłopskiej w Augustowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	226,000
81	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	24,000
82	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu	cm	600,000
83	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	6,000
84		Inspekcja /kamerowanie kanalizacji sanitarnej-analiza indywidualna	godz.	2,000
		3.2. Sieć wodociągowa		
		3.2.1 Roboty ziemne.		
85	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,148
86	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	296,000
87	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	517,408
88	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	90,600
89	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	35,520
90	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	543,361
91	KNR 2-01 0233/01	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2	444,000
		3.2.2. Roboty montażowe.		
92	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	148,000
93	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	17,000
94	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm	kpl	2,000
95	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
96	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm -połączenie zasuw i włączenie do istniejącego wodociągu	szt	5,000
97	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - montaż trójników	szt	2,000
98	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,750
99	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,750

Przedmiar

Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej, Włociańskiej, Guzkiej, Dworskiej, Szlacheckiej i Chłopskiej w Augustowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4. Sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej.		
		4.1. Roboty ziemne		
100	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,566
101	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	1.698,000
102	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	6.726,106
103	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,000
104	KNR-W 2-18 0309/01	Zabudowa rur osłonowych dwudzielnych na istn. kablach energetycznych i telekomunikacyjnych - poz.zast.	m	15,000
105	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,000
106	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	283,000
107	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	159,690
108	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	6.177,873
109	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2	1.698,000
		4.2. Roboty montażowe		
110	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	566,000
111	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	52,000
112	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu	cm	1.300,000
113	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	13,000
114	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	25,000
115		Inspekcja /kamerowanie kanalizacji sanitarnej-analiza indywidualna	godz.	3,000
		5. Sieci wod.-kan. w ul. Chłopskiej.		
		5.1. Kanalizacja sanitarna		
		5.1.1. Roboty ziemne		
116	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,640
117	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	1.920,000
118	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	6.576,687
119	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	100,000

Przedmiar

Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej, Włociańskiej, Guziej, Dworskiej, Szlacheckiej i Chłopskiej w Augustowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,000
121	KNR-W 2-18 0309/01	Zabudowa rur osłonowych dwudzielnych na istn. kablach energetycznych i telekomunikacyjnych - poz.zast.	m	12,000
122	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,000
123	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	320,000
124	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	152,737
125	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	5.991,002
126	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2	1.920,000
		5.1.2. Roboty montażowe		
127	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	554,600
128	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	85,000
129	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	60,000
130	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu	cm	1.500,000
131	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	15,000
132	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	15,000
133		Inspekcja /kamerowanie kanalizacji sanitarnej-analiza indywidualna	godz.	3,000
		5.2. Sieć wodociągowa		
		5.2.1 Roboty ziemne.		
134	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,493
135	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	986,000
136	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	1.723,528
137	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	295,800
138	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	73,950
139	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.579,768
140	KNR 2-01 0233/01	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2	1.479,000
		5.2.2. Roboty montażowe.		
141	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	493,000

Przedmiar

Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej, Włociańskiej, Guziej, Dworskiej, Szlacheckiej i Chłopskiej w Augustowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	45,000
143	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm	kpl	3,000
144	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	3,000
145	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm -połączenie zasuw i włączenie do istniejącego wodociągu	szt	8,000
146	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - montaż trójników	szt	4,000
147	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	2,460
148	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,460
		6. Sieci wodociągowa w ul. Dworskiej.		
		6.1. Roboty ziemne.		
149	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,291
150	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	873,000
151	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	1.017,336
152	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	174,600
153	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	52,380
154	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	781,349
155	KNR 2-01 0233/01	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2	873,000
		6.2. Roboty montażowe.		
156	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	291,000
157	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	26,000
158	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	2,000
159	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm -połączenie zasuw i włączenie do istniejącego wodociągu	szt	7,000

Przedmiar

Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej, Włociańskiej, Guziej, Dworskiej, Szlacheckiej i Chłopskiej w Augustowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100/80mm - montaż trójników	szt	2,000
161	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,500
162	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,500