

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA					
1.1	1 KNNR 1	Przyłącza bud n2 do przepompowni Pr1, L = 4,6 m,	km				
	d.1. 0111-01	terenie równinym.	km				
	1 analogia				0.005		
2	2 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m ³				
	d.1. 0202-04	m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.					
	1				5.01		
	3 KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m,	m ³				
	d.1. 0305-03	szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV					
	1				0.51		
	4 KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				
	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm					
	1				1.620		
	5 KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³				
	d.1. 0214-05						
	1				3.390		
	6 KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m				
	d.1. 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mufę-złączkę					
	1 analogia				4.6		
	7 KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m				
	d.1. 0804-01						
	1 wycena in- dywidualna				4.600		
	8 KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt				
	d.1. 1417-0131						
	1				1.000		
	9 KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³				
	d.1. 0108-06	grunt kat. III					
	1				1.690		
	10 KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za- następne 4 km	m ³				
	d.1. 0108-08	4 ^{poz.9}					
	1				6.760		
	11 KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m				
	d.1. 1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza					
	1 analogia				1.000		
	1.2	Przyłącza bud n100 do przepompowni Pr2, L = 15,70 m					
	12 KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km				
	d.1. 0111-01						
	2 analogia				0.016		
	13 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m ³				
	d.1. 0202-04	m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.					
	2				17.680		
	14 KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m,	m ³				
	d.1. 0305-03	szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV					
	2				17.680		
	RAZEM				17.680		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1 800	1 800
				RAZEM	
16	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	5 540	5 540
				RAZEM	
17	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	13 600	13 600
				RAZEM	
18	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	13 600	13 600
				RAZEM	
19	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1 000	1 000
				RAZEM	
20	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	5 540	5 540
				RAZEM	
21	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	22 160	22 160
				RAZEM	
22	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	1 000
				RAZEM	
23	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0 008	0 008
				RAZEM	
24	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³	9 830	9 830
				RAZEM	
25	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0 900	0 900
				RAZEM	
26	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0 900	0 900
				RAZEM	
27	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	2 980	2 980
				RAZEM	
28	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na mułę-złączkę	m	6 850	6 850
				RAZEM	
3	analogia	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 200 mm łączone na mułę-złączkę	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za		
					33,840	33,840
43	KNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
					1,000	1,000
1.5			Przyłącza bud n99 do przepompowni Pr5, L = 10,20 m			
44	KNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		
					0,010	0,010
45	KNR 1	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odldo 1 km sam.samowyład.	m ³		
					11,640	11,640
46	KNR 1	d.1. 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
					1,100	1,100
47	KNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
					3,600	3,600
48	KNR 1	d.1. 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
					4,910	4,910
49	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
					10,200	10,200
50	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
					10,200	10,200
51	KNR 4	d.1. 1417-0131	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
					1,000	1,000
52	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
					3,600	3,600
53	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za		
					3,600	3,600
54	KNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
					14,400	14,400
1.6			Przyłącza bud n5 do przepompowni Pr6, L = 2,50 m			
55	KNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		
					0,002	0,002

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	0,002	RAZEM
57	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0,300	RAZEM
58	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,300	RAZEM
59	KNNR 1	d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	0,880	RAZEM
60	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	2,030	RAZEM
61	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	2,500	RAZEM
62	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	1,000	RAZEM
63	KNNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	0,880	RAZEM
64	KNNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³	0,880	RAZEM
65	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsłk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	3,520	RAZEM
66	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,005	RAZEM
67	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	0,005	RAZEM
68	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	4,870	RAZEM
69	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,500	RAZEM
70	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,760	RAZEM
71	KNNR 1	d.1.0111-01	Przyłącza bud nę do przepompowni Pr ₂ , L = 5,00 m	km	1,000	RAZEM
72	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsłk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	RAZEM
73	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
74	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
75	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
76	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
77	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
78	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
79	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
80	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
81	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
82	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
83	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
84	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
85	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
86	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
87	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
88	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
89	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
90	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
91	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
92	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
93	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
94	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
95	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
96	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
97	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
98	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
99	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM
100	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1,000	RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 1	d.1.0214-05	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	3.110	RAZEM 3.110
71	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanality z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy minimalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m		RAZEM 5.000
72	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m		RAZEM 5.000
73	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1	RAZEM 1.000
74	KNNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.760	RAZEM 1.760
75	KNNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	1.760	RAZEM 1.760
76	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		RAZEM 7.040
77	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.014	RAZEM 0.014
78	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	15.090	RAZEM 15.090
79	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.500	RAZEM 1.500
80	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanality i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.870	RAZEM 4.870
81	KNNR 1	d.1.0214-05	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	11.030	RAZEM 11.030
82	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanality z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy minimalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m		RAZEM 13.800
83	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m		RAZEM 13.800

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 6	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²	1.000	1.000
99	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.010	0.010
100	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	0.010	0.010
101	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	11.610	11.610
102	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.200	1.200
103	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	3.600	3.600
104	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	8.010	8.010
105	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	10.200	10.200
106	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.600	3.600
107	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	14.400	14.400
108	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
109	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.026	0.026
110	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	23.400	23.400
111		Przyłącza bud n7 do przepompowni Pr10, L = 10,20 m			
RAZEM				6.000	6.000
RAZEM				1.000	1.000
RAZEM				0.010	0.010
RAZEM				11.610	11.610
RAZEM				1.200	1.200
RAZEM				3.600	3.600
RAZEM				8.010	8.010
RAZEM				10.200	10.200
RAZEM				3.600	3.600
RAZEM				14.400	14.400
RAZEM				1.000	1.000
RAZEM				0.026	0.026
RAZEM				23.400	23.400

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	2.300	2.300
112	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	9.030	9.030
113	KNNR 1	d.1.0214-05	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	14.370	14.370
114	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	25.600	25.600
115	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	25.600	25.600
116	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	2.000	2.000
117	KNNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi na odległość do 1 km	m ³	9.030	9.030
118	KNNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	36.120	36.120
119	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
120	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym	km	0.010	0.010
121	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odł. do 1 km sam. samowyład.	m ³	11.640	11.640
122	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.100	1.100
123	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.740	3.740
124	KNNR 1	d.1.0214-05	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	7.900	7.900
RAZEM					7.900	7.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	10.600	10.600
126	KNR 2-18 d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	10.600	10.600
				RAZEM	10.600
127	KNNR 4 d.1. 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
128	KNR 4-01 d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km gruntkat. III	m ³	3.740	3.740
				RAZEM	3.740
129	KNR 4-01 d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	14.960	14.960
				RAZEM	14.960
130	KNNR 4 d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
131	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.002	0.002
132	KNNR 1 d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	2.360	2.360
				RAZEM	2.360
133	KNNR 1 d.1. 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.230	0.230
				RAZEM	0.230
134	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.710	0.710
				RAZEM	0.710
135	KNNR 1 d.1. 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	1.650	1.650
				RAZEM	1.650
136	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
137	KNR 2-18 d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
138	KNNR 4 d.1. 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	0.710	RAZEM 0.710
140	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	0.710	RAZEM 0.710
141	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	2.840	RAZEM 2.840
142	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.012	RAZEM 0.012
143	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.robku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	0.012	RAZEM 0.012
144	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	13.730	RAZEM 13.730
145	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	1.400	RAZEM 1.400
146	KNNR 1	d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	9.490	RAZEM 9.490
147	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na murfę-złączkę	m	9.490	RAZEM 9.490
148	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm dywidualna	m	12.000	RAZEM 12.000
149	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineią typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	1.000	RAZEM 1.000
150	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	4.240	RAZEM 4.240
151	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	4.240	RAZEM 4.240
152	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	16.960	RAZEM 16.960
153	analogia	14	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza	1	1.000	RAZEM 1.000
Przyłącza bud n1 do przepompowni Pr14, L = 12,00 m						
141	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.400	RAZEM 1.400
142	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	1.400	RAZEM 1.400
143	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.robku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	0.012	RAZEM 0.012
144	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.400	RAZEM 1.400
145	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	1.400	RAZEM 1.400
146	KNNR 1	d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	9.490	RAZEM 9.490
147	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na murfę-złączkę	m	9.490	RAZEM 9.490
148	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm dywidualna	m	12.000	RAZEM 12.000
149	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineią typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	1.000	RAZEM 1.000
150	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	4.240	RAZEM 4.240
151	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	4.240	RAZEM 4.240
152	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	16.960	RAZEM 16.960
153	analogia	14	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza	1	1.000	RAZEM 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia			Podst	RAZEM
		Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	RAZEM	RAZEM
1.15		Przyłącza bud n12 do przepompowni Pr15, L = 2,00 m				1.000
153	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.002		
	15 analogia					0.002
154	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	2.38		
	15					2.380
155	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.24		
	15					0.240
156	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.71		
	15					0.710
157	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	1.67		
	15					1.670
158	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	2		
	15 analogia					2.000
159	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	2.000		
	15 wycena indywidualna					2.000
160	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineją typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1		
	15					1.000
161	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	0.71		
	15					0.710
162	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	0.71		
	15					0.710
163	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1		
	15 analogia					1.000
1.16		Przyłącza bud n3 do przepompowni Pr16, L = 2,00 m				1.000
164	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.002		
	16 analogia					0.002
165	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	2.4		
	16					2.400
166	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.24		
	16					0.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ³	0.24	
				RAZEM	0.240
167	KNNR 4 d.1. 1411-01 16	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.71	
				RAZEM	0.710
168	KNNR 1 d.1. 0214-05 16	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	1.69	
				RAZEM	1.690
169	KNNR 4 d.1. 1305-02 16	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murfę-złączkę	m	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 16	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 4 d.1. 1417-0131 16	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem zełwiny	szt	1	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 4-01 d.1. 0108-06 16	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	0.71	
				RAZEM	0.710
173	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 16	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³ , za m ³	4*poz.172	
				RAZEM	2.840
174	KNNR 4 d.1. 1707-04 10 16	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsłk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 1 d.1. 0111-01 17	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.005	
				RAZEM	0.005
176	KNNR 1 d.1. 0202-04 17	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	5.64	
				RAZEM	5.640
177	KNNR 1 d.1. 0305-03 17	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.56	
				RAZEM	0.560
178	KNNR 4 d.1. 1411-01 17	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.83	
				RAZEM	1.830
179	KNNR 1 d.1. 0214-05 17	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	3.81	
				RAZEM	3.810
180	KNNR 4 d.1. 1305-02 17	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murfę-złączkę	m	3.810	
				RAZEM	3.810
17	17	analogia			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5.2		m	5.200	5.200
181	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		5.200
	17		m	5.200	5.200
d.1.0804-01	17	wycena indywidualna			
182	KNNR 4	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem żeliwnym	szt	1.000	1.000
d.1.1417-0131	17				
183	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		1.830
d.1.0108-06	17	grunt kat. III			
184	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		1.830
d.1.0108-08	17				
185	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		15.240
d.1.1707-04 10	17	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
186	KNNR 1	Przyłącza bud n4 do przepompowni Pt110, L = 12,0 m	km		1.000
d.1.0111-01	18	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.			
187	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		13.000
d.1.0202-04	18				
188	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		1.300
d.1.0305-03	18				
189	KNNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		4.230
d.1.1411-01	18	Obsypka rurociągu 15 cm			
190	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		8.770
d.1.0214-05	18				
191	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr.nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m		12.000
d.1.1305-02	18	analogia			
192	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		12.000
d.1.0804-01	18	wycena indywidualna			
193	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		4.230
d.1.0108-06	18	grunt kat. III			
					4.230

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	4*3,81	15,240
195	KNNR 4 d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	1,000
196	KNNR 6 d.1. 0801-06	Rozbranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		1,000
197	KNNR 6 d.1. 0109-02 03	Podbudowy z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 15 cm	m ²	7	7,000
198	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,013	0,013
199	KNNR 1 d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	12,48	12,480
200	KNNR 1 d.1. 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1,200	1,200
201	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4,51	4,510
202	KNNR 1 d.1. 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	7,97	7,970
203	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	12,8	12,800
204	KNNR 2-18 d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		12,800
205	KNNR 4 d.1. 1417-0131	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typ 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1	1,000
206	KNNR 4-01 d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	4,51	4,510
207	KNNR 4-01 d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	4*3,81	15,240
RAZEM					15,240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
208	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
	19	analogia	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	1		
1.20			Przyłącza bud n91 do przepompowni P-r18, L = 10,20 m		RAZEM	1,000
209	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0,010	
	20	analogia				
210	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	RAZEM	0,010
	20					
211	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	RAZEM	10,910
	20					
212	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	RAZEM	1,000
	20					
213	KNNR 1	d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	RAZEM	3,600
	20					
214	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minałnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	RAZEM	7,310
	20	analogia	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę			
215	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	RAZEM	10,200
	20	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm			
	20	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm			
216	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	RAZEM	10,200
	20					
217	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	1,000
	20					
218	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	RAZEM	3,600
	20					
219	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	RAZEM	15,240
	20	analogia	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
1.21			Przyłącza bud n90 do przepompowni P-r19, L = 4,30 m		RAZEM	1,000
220	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0,004	
	21	analogia				
221	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	RAZEM	0,004
	21					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
222	KNNR 1 d.1. 0305-03 21	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV		m ³	0 380	
					RAZEM	3,840
223	KNNR 4 d.1. 1411-01 21	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	1 520	
					RAZEM	0,380
224	KNNR 1 d.1. 0214-05 21	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV		m ³	2 320	
					RAZEM	1,520
225	KNNR 4 d.1. 1305-02 21	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę		m	4 300	
					RAZEM	2,320
226	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 21	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm		m	4 300	
					RAZEM	4,300
227	KNNR 4 d.1. 1417-0131 21	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym		szt	1 000	
					RAZEM	4,300
228	KNNR 4-01 d.1. 0108-06 21	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km		m ³	1 520	
					RAZEM	1,000
229	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 21	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km		m ³ , za m ³	1 520	
					RAZEM	1,520
230	KNNR 4 d.1. 1707-04 10 21	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnienie gumowe - rura 160 mm, z montażem przyłącza		m	1 000	
					RAZEM	15,240
231	KNNR 1 d.1. 0111-01 22	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.		km	0 005	
					RAZEM	0,005
232	KNNR 1 d.1. 0202-04 22	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.		m ³	5 950	
					RAZEM	5,950
233	KNNR 1 d.1. 0305-03 22	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV		m ³	0 600	
					RAZEM	0,600
234	KNNR 4 d.1. 1411-01 22	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	1 830	
					RAZEM	1,830
235	KNNR 1 d.1. 0214-05 22	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV		m ³	4 120	
					RAZEM	1,830
1.22		Przyłącza bud n89 do przepompowni P19a, L = 5,20 m				1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	5.2	
	d.1.1305-02		m		
	22	analogia			
				5.200	
					RAZEM
237	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	5.2	
	d.1.0804-01		m		
	22	wycena indywidualna			
				5.200	
					RAZEM
238	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineją typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żeliwnym	szt	1	
	d.1.1417-0131		szt		
	22				
				1.000	
					RAZEM
239	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	1.830	
	d.1.0108-06		m ³		
	22	grunt kat. III			
				1.830	
					RAZEM
240	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nastl. 1 km, za następnę 4 km	m ³	4*3.81	
	d.1.0108-08		m ³		
	22				
				15.240	
					RAZEM
241	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	
	d.1.1707-0410		m		
	22	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
				1.000	
					RAZEM
1.23		Przyłącza bud n14 do przepompowni P120, L = 5,70 m			
	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.005	
	d.1.0111-01		km		
	23	analogia			
				0.005	
					RAZEM
243	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	6.41	
	d.1.0202-04		m ³		
	23				
				6.410	
					RAZEM
244	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.6	
	d.1.0305-03		m ³		
	23				
				0.600	
					RAZEM
245	KNNR 4	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.01	
	d.1.1411-01		m ³		
	23	Obsypka rurociągu 15 cm			
				2.010	
					RAZEM
246	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	4.4	
	d.1.0214-05		m ³		
	23				
				4.400	
					RAZEM
247	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	5.7	
	d.1.1305-02		m		
	23	analogia			
				5.7	
					RAZEM
248	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	5.7	
	d.1.0804-01		m		
	23	wycena indywidualna			
				5.700	
					RAZEM
249	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	5.700	
	d.1.0108-06		m ³		
	23	grunt kat. III			
				5.700	
					RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
		2.01		m ³	2.010	2.010
250	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	4*3.81	m ³ , za m ³	15.240	15.240
251	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	1	m	1.000	1.000
252	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	0,01	km	0.010	0.010
253	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	11.64	m ³	11.640	11.640
254	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	1.2	m ³	1.200	1.200
255	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	1411-01	m ³	3.600	3.600
256	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	7.24	m ³	7.240	7.240
257	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	10.2	m	10.200	10.200
258	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	10.20	m	10.200	10.200
259	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	3.60	m ³	3.600	3.600
260	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	4*3.81	m ³ , za m ³	15.240	15.240
261	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	1	m	1.000	1.000
262	KNR 4-051	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm	5.8	m	5.800	5.800
263	KNR 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykostud. o głębok. 3m	5.800	m	5.800	5.800
264	analogia	Demontaż istniejącego zbiornika betonowego 50% robocizny				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
277	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0,800	0,800
278	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2,570	2,570
279	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	5,940	5,940
280	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	7,300	7,300
281	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	7,300	7,300
282	KNNR 4	Studienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	2,000	2,000
283	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2,570	2,570
284	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	2,570	2,570
285	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
286	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,035	0,035
287	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	36,210	36,210
288	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	3,600	3,600
289	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	12,600	12,600
290	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	23,610	23,610
Razem					23,610

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
305	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1.160	1.160
306	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	15.240	15.240
307	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
28	analogia	1 Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1.000	1.000
1.29	KNR 1	Przyłącza bud n26 do przepompowni Pr26, L = 5,20 m			
308	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.005	0.005
29	analogia	0.005	km	0.005	0.005
309	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	0.005	0.005
29		5.64	m ³	5.640	5.640
310	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.560	0.560
29		0.56	m ³	0.560	0.560
311	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.560	0.560
29		1.83	m ³	1.830	1.830
312	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, objekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	3.810	3.810
29		3.81	m ³	3.810	3.810
313	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muflę-złączkę	m	3.300	3.300
29	analogia	3.3	m	3.300	3.300
314	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	3.300	3.300
29	analogia	3.3	m	3.300	3.300
315	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1.000	1.000
29		1	szt	1.000	1.000
316	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1.830	1.830
29		1.83	m ³	1.830	1.830
317	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	15.240	15.240
29		4*3.81	m ³	15.240	15.240
318	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
29	analogia	1 Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
1.30		Przyłącza bud n28 do przepompowni Pr27, L = 7,50 m				1.000
319	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	0,007	km	0,007	
	30 analogia					
d.1. 0111-01						
320	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	8,920	m ³	8,920	
	30					
d.1. 0202-04						
321	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	0,820	m ³	0,820	
	30					
d.1. 0305-03						
322	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	2,650	m ³	2,650	
	30					
d.1. 1411-01						
323	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	6,270	m ³	6,270	
	30					
d.1. 0214-05						
324	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	7,500	m	7,500	
	30 analogia					
d.1. 1305-02						
325	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	7,500	m	7,500	
	30					
d.1. 0804-01						
326	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	1	szt	1,000	
	30					
d.1. 1417-0131						
327	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	2,660	m ³	2,660	
	30					
d.1. 0108-06						
328	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	4*3,81	m ³	15,240	
	30					
d.1. 0108-08						
329	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	1	m	1,000	
	30 analogia					
d.1. 1707-04 10						
1.31		Przyłącza bud n27 do przepompowni Pr28, L = 14,00 m				1.000
330	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	0,014	km	0,014	
	31 analogia					
d.1. 0111-01						
331	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	15,830	m ³	15,830	
	31					
d.1. 0202-04						
332	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	15,830	m ³	15,830	
	31					
d.1. 0305-03						

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			m ³	1,58	
				RAZEM	1.580
333	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1411-01	31	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	4 940	
				RAZEM	4.940
334	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	10 890	
d.1.0214-05	31		m ³	10 890	
				RAZEM	10.890
335	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
d.1.1305-02	31	analogia	m	14 000	
				RAZEM	14.000
336	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
d.1.0804-01	31	wycena indywidualna	m	14 000	
				RAZEM	14.000
337	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.0108-06	31	grunt kat. III	m ³	4 940	
				RAZEM	4.940
338	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³		
d.1.0108-08	31		m ³	15 240	
				RAZEM	15.240
339	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
d.1.1707-04 10	31	analogia	m	1 000	
				RAZEM	1.000
1.32	KNNR 1	Przyłącza bud n29 do przepompowni Pr29, L = 9,80 m			
d.1.0111-01	32	analogia	km	0 009	
			km	0 009	
				RAZEM	0.009
341	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.0202-04	32		m ³	10 670	
				RAZEM	10.670
342	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.0305-03	32		m ³	1 000	
				RAZEM	1.000
343	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1411-01	32	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	3 460	
				RAZEM	3.460
344	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
d.1.0214-05	32		m ³	7 210	
				RAZEM	7.210
345	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
d.1.1305-02	32	analogia	m	9 800	
				RAZEM	9.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
346	KNR 2-18 d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	9,8	9,800	
					RAZEM	9,800
347	KNR 4-01 d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	3,46	3,460	
					RAZEM	3,460
348	KNR 4-01 d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za	4*3,81	15,240	
					RAZEM	15,240
349	KNR 4 d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000	
					RAZEM	1,000
1.33		Przyłącza bud n30 do przepompowni P30, L = 8,30 m				
350	KNR 1 d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0,008	0,008	
					RAZEM	0,008
351	KNR 1 d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	9,41	9,410	
					RAZEM	9,410
352	KNR 1 d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0,94	0,940	
					RAZEM	0,940
353	KNR 4 d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	2,93	2,930	
					RAZEM	2,930
354	KNR 1 d.1.0214-05	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podziemnych, punktowych, objekto- wych, rowów sypcharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	6,48	6,480	
					RAZEM	6,480
355	KNR 4 d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	8,3	8,300	
					RAZEM	8,300
356	KNR 2-18 d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	8,3	8,300	
					RAZEM	8,300
356	KNR 2-18 d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	8,3	8,300	
					RAZEM	8,300
357	KNR 4-01 d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	2,93	2,930	
					RAZEM	2,930
358	KNR 4-01 d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za	4*3,81	15,240	
					RAZEM	15,240
359	KNR 4 d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
1.34			Przyłącza bud nr 1 do przepompowni Pr31, L = 10,0 m			1.000
360	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	km	0.010	
	34 analogia		teren równinny.			
	d.1. 0111-01			km	0.010	
361	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m ³		
	d.1. 0202-04		m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	12.400	
	34					
362	KNNR 1		Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m,	m ³		
	d.1. 0305-03		szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.200	
	34					
363	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ²		
	d.1. 1411-01		Obsypka rurociągu 15 cm	m ²	1.200	
	34					
364	KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-	m ³		
	d.1. 0214-05		wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-	m ³	8.340	
	34		niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV			
	34					
365	KNNR 4		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWOPTH" o śr. no-	m		
	d.1. 1305-02		minanej 150 mm łączone na mufę-złączkę			
	34 analogia		Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mufę-złączkę	m	10.000	
	34					
366	KNNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
	d.1. 0804-01					
	34 wycena in-					
	34 dywidua					
	10					
367	KNNR 4		Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160	szt		
	d.1. 1417-0131		mm i średnicy 425 mm, z wiązem żeliwnym	szt	1.000	
	34					
368	KNNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.1. 0108-06		grunt kat. III	m ³	4.060	
	34					
369	KNNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		
	d.1. 0108-08		następne 4 km	m ³	15.240	
	34					
370	KNNR 4		Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-	m		
	d.1. 1707-04 10		wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza			
	34 analogia		Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnetrznej do przyłącza	m	1.000	
	1.000					
1.35			Przyłącza bud nr 546 do przepompowni Pr32, L = 7,00 m			
371	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	km		
	d.1. 0111-01		teren równinny.	km	0.007	
	35 analogia					
	0.007					
372	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m ³		
	d.1. 0202-04		m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	7.070	
	35					
373	KNNR 1		Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m,	m ³		
	d.1. 0305-03		szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	7.070	
	RAZEM					7.070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
			0.7	m ³	0.700	
					RAZEM	0.700
374	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	1411-01	m ³	2.830	
					RAZEM	2.830
375	KNNR 1 d.1. 0214-05	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	0214-05	m ³	4.240	
					RAZEM	4.240
376	KNNR 4 d.1. 1305-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na mułę-złączkę	1305-03	m	7.000	
					RAZEM	7.000
377	KNR 2-18 d.1. 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	0804-02	m	7.000	
					RAZEM	7.000
378	KNR 4-01 d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	0108-06	m ³	2.830	
					RAZEM	2.830
379	KNR 4-01 d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	0108-08	m ³ , za m ³	15.240	
					RAZEM	15.240
380	KNNR 4 d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsck i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	1707-04 10	m	1.000	
					RAZEM	1.000
1.36	KNNR 1 d.1. 0111-01	Przyłącza bud n20 do przepompowni Pr33, L = 10,20 m				
381	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	0111-01	km	0.010	
					RAZEM	0.010
382	KNNR 1 d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład	0202-04	m ³	9.980	
					RAZEM	9.980
383	KNNR 1 d.1. 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	0305-03	m ³	0.990	
					RAZEM	0.990
384	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	1411-01	m ³	3.600	
					RAZEM	3.600
385	KNNR 1 d.1. 0214-05	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	0214-05	m ³	6.380	
					RAZEM	6.380
386	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	1305-02	m	10.200	
					RAZEM	10.200
36	analogia d.1. 36	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	10.2	m		
					RAZEM	10.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
387	KNR 2-18 d.1.0804-01 wycena in- dywidualna	10.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	10.200	10.200
388	KNR 4 d.1.1417-0131	1	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	1.000	1.000
389	KNR 4-01 d.1.0108-06	3.6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	3.600	3.600
390	KNR 4-01 d.1.0108-08	4*3.81	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	3.600	3.600
391	KNR 4 d.1.1707-04 10	15.240	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	15.240	15.240
392	KNR 1 d.1.0111-01	0.002	Przyłącza bud n19 do przepompowni P34, L = 2,0 m Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.002	0.002
393	KNR 1 d.1.0202-04	0.230	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	0.230	0.230
394	KNR 1 d.1.0305-03	0.230	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	0.230	0.230
395	KNR 4 d.1.1411-01	0.230	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.230	0.230
396	KNR 1 d.1.0214-05	0.710	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	0.710	0.710
397	KNR 4 d.1.1305-02	1.600	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	1.600	1.600
398	KNR 2-18 d.1.0804-01	2.000	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	2.000	2.000
399	KNR 4 d.1.1417-0131	2.000	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	2.000	2.000
400	KNR 4-01 d.1.0108-06	1.000	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1.000	1.000
401	KNR 4-01 d.1.0108-06	0.710	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	0.710	0.710

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
401	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za		RAZEM	0,710
410	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		RAZEM	15,240
402	KNR 4	Podcięcie (istniejącej) kanalizacji wewnątrz do przyłącza	1		RAZEM	1,000
1.38	KNR 1	Przyłącza bud n85 do przepompowni Pr35, L = 17,20 m			RAZEM	1,000
403	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
404	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowład.	m ³		RAZEM	0,017
405	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		RAZEM	20,310
406	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		RAZEM	2,000
407	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		RAZEM	6,060
408	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączzone na mułę-złączkę	m		RAZEM	14,250
409	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		RAZEM	17,200
410	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szk		RAZEM	17,200
411	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		RAZEM	1,000
412	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za		RAZEM	6,060
413	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		RAZEM	15,240
414	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
1.39	KNR 1	Przyłącza bud n85 do przepompowni Pr36, L = 18,30 m			RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.018	km	0.018	
415	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	18.610	
				RAZEM	18.610
416	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
417	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
418	KNNR 1	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	7.850	
				RAZEM	7.850
419	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułfę-złączkę	m	18.300	
				RAZEM	18.300
420	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	18.300	
				RAZEM	18.300
421	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	7.850	
				RAZEM	7.850
422	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³	4.381	
				RAZEM	15.240
423	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.40		Przyłącza bud n20 do przepompowni P-37, L = 12,60 m			
424	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.013	
				RAZEM	0.013
425	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	13.050	
				RAZEM	13.050
426	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
427	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.440	
				RAZEM	4.440
428	KNNR 1	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	4.440	
				RAZEM	4.440

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8,61			m ³	8,610	8,610
429	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	12,600	12,600
	40	analogia			
d.1.1305-02		minimalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę			
d.1.0804-01		Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	12,600	12,600
	40	dywidualna			
430	KNNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	12,600	12,600
	40	dywidualna			
d.1.0804-01		Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	12,600	12,600
431	KNNR 4	Studencki kanalizacyjny systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	2,000	2,000
	40				
d.1.1417-0131		mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym			
432	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4,440	4,440
	40				
d.1.0108-06		grunt kat. III			
433	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³ , za	15,240	15,240
	40				
d.1.0108-08		4*3,81			
434	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
	40	analogia			
d.1.1707-04 10		Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
1,41	KNNR 1	Przyłącza bud n85 do przepompowni Pr38, L = 18,60 m	km	0,019	0,019
	41	analogia			
d.1.0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,019	0,019
436	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	20,560	20,560
	41				
d.1.0202-04		m ³ w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.			
437	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	2,000	2,000
	41				
d.1.0305-03		szerekości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV			
438	KNNR 4	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6,560	6,560
	41				
d.1.1411-01		Obsypka rurociągu 15 cm			
439	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	14,000	14,000
	41				
d.1.0214-05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV			
440	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18,600	18,600
	41	analogia			
d.1.1305-02		minimalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę			
d.1.0804-01		Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18,600	18,600
	41	dywidualna			
441	KNNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18,600	18,600
	41	dywidualna			
d.1.0804-01		Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18,600	18,600
RAZEM				18,600	18,600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
442	KNR 4 d.1. 1417-0131 41	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1.000	1.000
443	KNR 4-01 d.1. 0108-06 41	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	6.560	6.560
444	KNR 4-01 d.1. 0108-08 41	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	15.240	15.240
445	KNR 4 d.1. 1707-04 10 41	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
446	KNR 1 d.1. 0111-01 42	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.006	0.006
447	KNR 1 d.1. 0202-04 42	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład	m ³	6.360	6.360
448	KNR 1 d.1. 0305-03 42	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.640	0.640
449	KNR 4 d.1. 1411-01 42	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.120	2.120
450	KNR 1 d.1. 0214-05 42	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	4.240	4.240
451	KNR 4 d.1. 1305-02 42	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	6.000	6.000
452	KNR 2-18 d.1. 0804-01 42	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	6.000	6.000
453	KNR 4 d.1. 1417-0131 42	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1.000	1.000
454	KNR 4-01 d.1. 0108-06 42	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	2.120	2.120
455	KNR 4-01 d.1. 0108-08 42	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	15.240	15.240
RAZEM					15.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
456	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
		42	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
1.43			Przyłącza bud dz nr 497 do przepompowni P40, L = 24,70 m		RAZEM	1.000
457	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równym.	km	0.025	0.025
458	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	27.180	27.180
459	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	2.700	2.700
460	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	8.710	8.710
461	KNNR 1	d.1.0214-05	Zасыпаніе выкопoв фундаментoвoй подлoжнoй, oб'єктoвoй, rowoвoв спoчaркaтaмi гaсiєнiцoвoйми 55 кV (75 КМ), з зaгєсщє-нiєм зiємнi ubлaкaтaмi мєчaнiцнoйми, грunt кaт. III-IV	m ³	18.470	18.470
462	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	24.700	24.700
463	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	24.700	24.700
463		43	wycena indywidualna			
464			Przyłącza bud n84 do przepompowni P41, L = 15,0 m		RAZEM	1.000
467	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równym.	km	0.015	0.015
468	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	15.900	15.900
469	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.600	1.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
470	KNNR 4 d.1. 1411-01 44	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5,290	5,290
471	KNNR 1 d.1. 0214-05 44	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	10,610	10,610
472	KNNR 4 d.1. 1305-02 44	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę kanałizacyjną z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę	m	15,000	15,000
473	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 44	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	15,000	15,000
474	KNNR 4 d.1. 1417-0131 44	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1,000	1,000
475	KNNR 4-01 d.1. 0108-06 44	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	5,290	5,290
476	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 44	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za	15,240	15,240
477	KNNR 4 d.1. 1707-04 10 44	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wskał i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
478	KNNR 1 d.1. 0111-01 45	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,015	0,015
479	KNNR 1 d.1. 0202-04 45	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowład	m ³	16,200	16,200
480	KNNR 1 d.1. 0305-03 45	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1,600	1,600
481	KNNR 4 d.1. 1411-01 45	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5,870	5,870
482	KNNR 1 d.1. 0214-05 45	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	10,330	10,330
483	KNNR 4 d.1. 1305-02 45	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę kanałizacyjną z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę	m	14,500	14,500
1,45		Przyłącza bud n83 do przepompowni Pr42, L = 14,50 m			
RAZEM				1,000	1,000
RAZEM				15,240	15,240
RAZEM				5,290	5,290
RAZEM				1,000	1,000
RAZEM				15,000	15,000
RAZEM				15,000	15,000
RAZEM				10,610	10,610
RAZEM				5,290	5,290
RAZEM				1,600	1,600

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		[m.]	Poszcz.	Razem
484	KNR 2-18 d.1.0804-01 45 wycena in- dywidualna	14.5	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	14.500	14.500
485	KNNR 4 d.1.1417-0131 45	2	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	2.000	2.000
486	KNR 4-01 d.1.0108-06 45		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	2.000	2.000
487	KNR 4-01 d.1.0108-08 45	5.87	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	5.870	5.870
488	KNNR 4 d.1.1707-04 10 45	15.240	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	15.240	15.240
489	KNNR 1 d.1.0111-01 46	0.016	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.016	0.016
490	KNNR 1 d.1.0202-04 46	0.016	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	0.016	0.016
491	KNNR 1 d.1.0305-03 46	17.85	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	17.850	17.850
492	KNNR 4 d.1.1411-01 46	1.800	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.800	1.800
493	KNNR 1 d.1.0214-05 46	6.480	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	6.480	6.480
494	KNNR 4 d.1.1305-02 46	7.520	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	7.520	7.520
495	KNR 2-18 d.1.0804-01 46	16.000	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	16.000	16.000
496	KNNR 4 d.1.1417-0131 46	16.000	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	16.000	16.000
497	KNR 4-01 d.1.0108-06 46	1.000	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1.000	1.000
498	KNR 2-18 d.1.0804-01 45	14.500	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	14.500	14.500
499	KNNR 4 d.1.1417-0131 45	2	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	2.000	2.000
500	KNR 4-01 d.1.0108-06 45		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	2.000	2.000
501	KNR 4-01 d.1.0108-08 45	5.870	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	5.870	5.870
502	KNNR 4 d.1.1707-04 10 45	15.240	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	15.240	15.240
503	KNNR 1 d.1.0111-01 46	0.016	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.016	0.016
504	KNNR 1 d.1.0202-04 46	0.016	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	0.016	0.016
505	KNNR 1 d.1.0305-03 46	17.85	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	17.850	17.850
506	KNNR 4 d.1.1411-01 46	1.800	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.800	1.800
507	KNNR 1 d.1.0214-05 46	6.480	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	6.480	6.480
508	KNNR 4 d.1.1305-02 46	7.520	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	7.520	7.520
509	KNR 2-18 d.1.0804-01 46	16.000	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	16.000	16.000
510	KNNR 4 d.1.1417-0131 46	16.000	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	16.000	16.000
511	KNR 4-01 d.1.0108-06 46	1.000	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1.000	1.000
Razem						

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
		6,48		m ³	6,480	
						RAZEM
498	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za			15,240
499	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1,000
		Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			1,000
						RAZEM
1,47		Przyłącza bud n82 do przepompowni Pr4, L = 13,00 m				1,000
500	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			0,013
						RAZEM
501	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³			12,890
502	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³			1,300
503	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			1,300
509	KNNR 4	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³			4,580
504	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³			8,310
505	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murf-złączkę	m			13,000
						RAZEM
506	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m			13,000
507	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineją typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt			1,000
508	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³			4,580
509	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za			15,240
510	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1,000
		Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			1,000
						RAZEM
1,48		Przyłącza bud n81 do przepompowni Pr45, L = 16,70 m				1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
511	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.017	0.017	
	48	analogia	km			
	d.1.0111-01					
512	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	16.87	16.870	
	48		m ³			
	d.1.0202-04					
	513	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
	48		m ³			
	d.1.0305-03					
	514	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.600	
	48		m ³			
	d.1.1411-01					
	515	KNNR 1	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	5.890	
	48		m ³			
	d.1.0214-05					
	516	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułé-złączkё	m	16.700	
	48		m			
	d.1.1305-02					
	517	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	16.700	
	48		m			
	d.1.0804-01					
	518	KNNR 4	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 150 mm i średnicy 425 mm, z wazem żelwnym	szł	1.000	
	48		szł			
	d.1.1417-0131					
	519	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.890	
	48		m ³			
	d.1.0108-06					
	520	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nastl. 1 km, za następane 4 km	m ³ , za m ³	15.240	
	48		m ³			
	d.1.0108-08					
	521	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
	48		m			
	d.1.1707-04 10					
	522	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.018	
	49		km			
	d.1.0111-01					
	523	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	21.580	
	49		m ³			
	d.1.0202-04					
	524	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości kat. IV	m ³	2.100	
	49		m ³			
	d.1.0305-03					
	RAZEM					2.100
	RAZEM					21.580
	RAZEM					0.018
	RAZEM					1.000
	RAZEM					15.240
	RAZEM					5.890
	RAZEM					1.000
	RAZEM					16.700
	RAZEM					16.700
	RAZEM					10.980
	RAZEM					5.890
	RAZEM					1.600
	RAZEM					16.870
	RAZEM					0.017
	RAZEM					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
525	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6.49	6.490	
	49	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³			6.490
526	KNNR 1 d.1. 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	15.09	15.090	
	49		m ³			15.090
527	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.4	18.400	
	49	analogia	m			18.400
528	KNR 2-18 d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m			18.400
	49	wycena indywidualna	m			18.400
529	KNNR 4 d.1. 1417-0131	Szkieletki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1	1.000	
	49		szt			1.000
530	KNR 4-01 d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	6.49	6.490	
	49		m ³			6.490
531	KNR 4-01 d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³	4*3.81	15.240	
	49		m ³			15.240
532	KNNR 4 d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		1.000	
	49	analogia	m			1.000
		Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			1.000
1.50	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.003	0.003	
	50	analogia	km			0.003
534	KNNR 1 d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowyład.	m ³	3.02	3.020	
	50		m ³			3.020
535	KNNR 1 d.1. 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.1*poz.534	0.302	
	50		m ³			0.302
536	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.95	0.950	
	50	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³			0.950
537	KNNR 1 d.1. 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	2.070	2.070	
	50		m ³			2.070
538	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	2.7	2.700	
	50	analogia	m			2.700
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			2.700
		Obsypka rurociągu 15 cm	m ³			2.700

Lp.	Podst	Opis i wyciżenia		j.m.	Poszcz	Razem
539	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	2 700	RAZEM 2 700
540	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	0 950	RAZEM 0 950
541	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	15 240	RAZEM 15 240
542	KNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelnione gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	RAZEM 1 000
543	KNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0 029	RAZEM 0 029
544	KNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	27 100	RAZEM 27 100
545	KNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	27 100	RAZEM 27 100
546	KNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2 710	RAZEM 2 710
547	KNR 1	d.1.0214-05	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	16 770	RAZEM 16 770
548	KNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złazkę	m	29 300	RAZEM 29 300
549	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	29 300	RAZEM 29 300
550	KNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	2	RAZEM 2 000
551	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	10 330	RAZEM 10 330
552	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	15 240	RAZEM 15 240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
553	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000	
		51	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza	1			
1.52			Przyłącza bud n78 do przepompowni Pr49, L = 14,70 m				1,000
554	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,015	0,015	
		52	analogia				
555	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³			
		52					
556	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1,308	1,308	
		52					
557	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
		52	Obsypka rurociągu 15 cm				
558	KNNR 1	d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekty-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	7,900	7,900	
		52	poz.555-poz.557				
559	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	14,700	14,700	
		52	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę				
560	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			
		52	wycena indywidualna				
561	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typ 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1,000	1,000	
		52					
562	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³			
		52	grunt kat. III				
563	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³			
		52	4*3,81				
564	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000	
		52	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza				
1.53			Przyłącza bud n79 do przepompowni Pr50, L = 14,20 m				1,000
565	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,015	0,015	
		53	analogia				
566	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³			
		53					
			RAZEM				0,015

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ³	13,38+1,49	
			m ³	14,870	
567	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		14,870
			m ³	1,487	
			m ³	1,487	
568	KNNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		1,487
			m ³	1,487	
			m ³	1,487	
569	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		5,010
			m ³	9,860	
			m ³	9,860	
570	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		14,200
			m	14,200	
			m	14,200	
571	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		14,200
			m	14,200	
			m	14,200	
572	KNNR 4	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt		14,200
			szt	1,000	
			szt	1,000	
573	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		1,000
			m ³	5,010	
			m ³	5,010	
574	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³		5,010
			m ³	15,240	
			m ³	15,240	
575	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		15,240
			m	1,000	
			m	1,000	
576	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		0,003
			km	0,003	
			km	0,003	
577	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład.	m ³		0,003
			m ³	3,420	
			m ³	3,420	
578	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		3,420
			m ³	0,342	
			m ³	0,342	
579	KNNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		0,342
			m ³	1,060	
			m ³	1,060	
580	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		1,060

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
			poz.577-poz.579	m ³	2.360	
581	KNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę		m	3.000	
					RAZEM	3.000
582	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm		m		
			poz.581	m	3.000	
					RAZEM	3.000
583	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym		szt	1	
				szt	1.060	
					RAZEM	1.060
584	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km		m ³	1.060	
					RAZEM	1.060
585	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km		m ³	15.240	
					RAZEM	15.240
586	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza		m	1.000	
					RAZEM	1.000
1.55		Przyłącza bud n37 do przepompowni P152, L = 8,70 m				
587	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.		km	0.009	
				km	0.009	
					RAZEM	0.009
588	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.		m ³	9.840	
					RAZEM	9.840
589	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV		m ³	0.984	
					RAZEM	0.984
590	KNR 4	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³		
					RAZEM	0.984
591	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV		m ³	3.070	
					RAZEM	3.070
592	KNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę		m	8.700	
					RAZEM	8.700
593	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm		m		
			poz.592	m	8.700	
					RAZEM	8.700

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
594	KNNR 4	1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiatrem żelwnym	szt	1.000	1.000
595	KNR 4-01	55	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km	m ³	3.070	3.070
596	KNR 4-01	55	Wywóz ziemi samochodami - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	15.240	15.240
597	KNNR 4	1	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
598	KNNR 1	1	Przyłącze istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1.000	1.000
599	KNNR 1	0.026	Przebieg pomiarowy przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.026	0.026
600	KNNR 1	56	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	41.190	41.190
601	KNNR 4	56	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	4.119	4.119
602	KNNR 4	56	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.119	4.119
603	KNNR 4	56	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	4.119	4.119
604	KNNR 2-18	56	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	26.300	26.300
605	KNNR 4	56	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę	m	26.300	26.300
606	KNNR 4-01	56	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 200 mm łączone na mufę-złączkę	m	26.300	26.300
607	KNR 4-01	56	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	26.300	26.300
608	KNNR 4	56	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiatrem żelwnym	szt	1.000	1.000
609	KNR 4-01	56	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km	m ³	12.050	12.050
610	KNR 4-01	56	Wywóz ziemi samochodami - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	15.240	15.240
RAZEM					15.240	15.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
608	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	2.000	2.000
56	analogia	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	2		
1.57		Przyłącza bud n35 do przepompowni Pr54, L = 21,70 m			
609	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.022	
57	analogia			0.022	
610	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		0.022
57				2.768	
1.57		Przyłącza bud n34 do przepompowni Pr55, L = 14,20 m			
609	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.014	
58	analogia			0.014	
620	KNNR 1	Przyłącza wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
57	analogia	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	1		
1.58		Przyłącza bud n34 do przepompowni Pr55, L = 14,20 m			
619	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	15.240	15.240
57				8.790	
618	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³		8.790
57				8.790	
617	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		8.790
57				1.000	
616	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typ 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem zeliwnym	szt	1.000	1.000
57				8.790	
615	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	21.700	21.700
57	wycena indywidualna			21.700	
614	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na muftę-złączkę	m	21.700	21.700
57	analogia	Kanaty kanalizacyjne z tworzywa o śr. 200 mm łączone na muftę-złączkę	21.7		
1.57		Przyłącza bud n35 do przepompowni Pr54, L = 21,70 m			
613	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	18.890	18.890
57				18.890	
612	KNNR 4	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	8.790	8.790
57				8.790	
611	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	27.680	27.680
57				27.680	
610	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		27.680
57				27.680	
609	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.022	
57	analogia			0.022	
621	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		23.880
58				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	
RAZEM				0.014	
RAZEM				1.000	
RAZEM				15.240	
RAZEM				8.790	
RAZEM				1.000	
RAZEM				21.700	
RAZEM				18.890	
RAZEM				8.790	
RAZEM				27.680	
RAZEM				0.022	
RAZEM				23.880	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
636	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murf-złączkę	m	8,700	8,700
	d.1.1305-02	analogia			
	59				
637	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	8,700	8,700
	d.1.0804-01	analogia			
	59				
638	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	1,000	1,000
	d.1.1417-0131	analogia			
	59				
639	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1,410	1,410
	d.1.0108-06	analogia			
	59				
640	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	15,240	15,240
	d.1.0108-08	analogia			
	59				
641	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
	d.1.1707-04 10	analogia			
	59				
1.60	KNNR 1	Przyłącza bud dz nr 541 do przepompowni Pr56, L = 3,50 m	km	0,004	0,004
	d.1.0111-01	analogia			
	60				
642	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,004	0,004
	d.1.0202-04	analogia			
	60				
643	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowład.	m ³	4,170	4,170
	d.1.0305-03	analogia			
	60				
644	KNNR 1	Wykopy różne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0,417	0,417
	d.1.1411-01	analogia			
	60				
645	KNNR 4	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,230	1,230
	d.1.0214-05	analogia			
	60				
646	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	2,940	2,940
	d.1.1305-02	analogia			
	60				
647	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murf-złączkę	m	2,940	2,940
	d.1.0804-01	analogia			
	60				
648	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	3,500	3,500
	d.1.0804-01	analogia			
	60				
649	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	3,500	3,500
	d.1.1417-0131	analogia			
	60				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
				szk	1.000	
						RAZEM
650	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km	grunt.kat. III	m ³	1.230	
						RAZEM
651	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km, za		m ³	1.230	
						RAZEM
652	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km, za		m ³	1.230	
						RAZEM
653	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w		km	0.004	
						RAZEM
654	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25		m ³	4.370	
						RAZEM
655	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m,		m ³	4.370	
						RAZEM
656	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	0.437	
						RAZEM
657	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-		m ³	2.960	
						RAZEM
658	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-		m	4.000	
						RAZEM
659	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm		m	4.000	
						RAZEM
660	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160		szk	1.000	
						RAZEM
661	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km	grunt.kat. III	m ³	1.410	
						RAZEM
662	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za		m ³	1.410	
						RAZEM
663	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
664	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
665	KNR 1	Przyłącze istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza		m	1.000	
						RAZEM
666	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	1.000	
						RAZEM
667	KNR 1	Przyłącze istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza		m	1.000	
						RAZEM
668	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	1.000	
						RAZEM
669	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	1.000	
						RAZEM
670	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	1.000	
						RAZEM
671	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za		m ³	1.230	
						RAZEM
672	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za		m ³	1.230	
						RAZEM
673	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
674	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
675	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
676	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
677	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
678	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
679	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
680	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
681	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za		m ³	1.230	
						RAZEM
682	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za		m ³	1.230	
						RAZEM
683	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
684	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
685	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
686	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
687	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
688	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
689	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
690	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
691	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
692	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
693	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
694	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
695	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
696	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
697	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
698	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
699	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM
700	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-		m	15.240	
						RAZEM

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem	
		1		m	1,000	RAZEM	
1.62		Przyłącza bud 76 do przepompowni Pr58, L = 6,70 m					
664	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		0,007		
	62	analogia				RAZEM	
			km		0,007		
665	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		7,780		
	62					RAZEM	
			m ³		7,780		
666	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kal. IV	m ³		0,778		
	62					RAZEM	
			m ³		0,778		
667	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		2,360		
	62					RAZEM	
			m ³		2,360		
668	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłożnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		5,420		
	62					RAZEM	
			m ³		5,420		
669	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		6,700		
	62	analogia				RAZEM	
			m		6,700		
670	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m				
	62	wycena indywidualna					
						RAZEM	
			m		6,700		
671	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typ 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt		1,000		
	62					RAZEM	
			szt		1,000		
672	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		2,360		
	62					RAZEM	
			m ³		2,360		
673	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		2,360		
	62					RAZEM	
			m ³		2,360		
674	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		15,240		
	62					RAZEM	
			m ³		15,240		
675	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m				
	62	analogia				RAZEM	
			m		1,000		
1.63		Przyłącza bud 76 do przepompowni Pr59, L = 11,50 m					
676	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		0,012		
	63	analogia				RAZEM	
			km		0,012		
						0,012	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
677	KNNR 1 d.1.0202-04	63 677 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	12.790	12.790
678	KNNR 1 d.1.0305-03	63 678 m ³ Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.279	1.279
679	KNNR 4 d.1.1411-01	63 679 m ³ Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.060	4.060
680	KNNR 1 d.1.0214-05	63 680 m ³ Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	8.730	8.730
681	KNNR 4 d.1.1305-02	63 681 m Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	11.500	11.500
682	KNNR 2-18 d.1.0804-01	63 682 m Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	11.500	11.500
683	KNNR 4 d.1.1417-0131	63 683 szt 1 Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem żelwnym	szt	1.000	1.000
684	KNNR 4-01 d.1.0108-06	63 684 m ³ Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.060	4.060
685	KNNR 4-01 d.1.0108-08	63 685 m ³ Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	15.240	15.240
686	KNNR 4 d.1.1707-04	63 686 m Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
687	KNNR 1 d.1.0111-01	64 687 km Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.010	0.010
688	KNNR 1 d.1.0202-04	64 688 m ³ Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	10.390	10.390
689	KNNR 1 d.1.0305-03	64 689 m ³ Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.039	1.039
690	KNNR 4 d.1.1411-01	64 690 m ³ Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.380	3.380
RAZEM					3.380
RAZEM					1.039
RAZEM					10.390
RAZEM					0.010
RAZEM					1.000
RAZEM					15.240
RAZEM					4.060
RAZEM					1.000
RAZEM					11.500
RAZEM					11.500
RAZEM					8.730
RAZEM					4.060
RAZEM					12.790
RAZEM					1.279
RAZEM					3.380

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
691	KNNR 1	d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubiagakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	7.010	7.010
692	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanality z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	9.600	9.600
693	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	9.600	9.600
					RAZEM	9.600
694	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1.000	1.000
695	KNNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	3.380	3.380
696	KNNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	15.240	15.240
697	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnienie gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
1.65	KNNR 1	d.1.0111-01	Przyłącza bud 74 do przepompowni Pr61, L = 24,50 m	km	0.025	0.025
698	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.025	0.025
699	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³	27.530	27.530
700	KNNR 1	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	2.753	2.753
701	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.753	2.753
702	KNNR 1	d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubiagakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	18.890	18.890
703	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanality z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	24.500	24.500
704	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	24.500	24.500
					RAZEM	24.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
719	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	RAZEM	1.000	
	d. 1. 1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1		1.000	
1.67		Przyłącza bud 42 do przepompowni Pr53, L = 10,80 m	km	0,011			0,011
720	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,011			0,011
	d. 1. 0111-01		km	0,011			0,011
721	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m³	11,69			11,69
	d. 1. 0202-04		m³	11,69			11,69
722	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m³	1,169			1,169
	d. 1. 0305-03		m³	1,169			1,169
723	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m³	3,81			3,81
	d. 1. 1411-01		m³	3,81			3,81
724	KNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m³	7,880			7,880
	d. 1. 0214-05		m³	7,880			7,880
725	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	10,800			10,800
	d. 1. 1305-02		m	10,800			10,800
726	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	10,800			10,800
	d. 1. 0804-01		m	10,800			10,800
727	KNR 4	Studencki kanalizacyjny system "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1			1
	d. 1. 1417-0131		szt	1			1
728	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowoczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m³	3,810			3,810
	d. 1. 0108-06		m³	3,810			3,810
729	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowoczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m³	15,240			15,240
	d. 1. 0108-08		m³	15,240			15,240
730	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000			1,000
	d. 1. 1707-04 10		m	1,000			1,000
731	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,003			0,003
	d. 1. 0111-01		km	0,003			0,003
732	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m³	0,003			0,003
	d. 1. 0202-04		m³	0,003			0,003

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ³	3.320	3.320
733	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.332	
			m ³	1.060	1.060
734	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			m ³	1.060	1.060
735	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	2.260	
			m ³	2.260	2.260
736	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
			m	3.000	3.000
737	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
			m	3.000	3.000
738	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			m ³	1.060	1.060
739	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za- następane 4 km	m ³		
			m ³	4.240	4.240
740	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
			m	1.000	1.000
741	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		
			km	0.006	0.006
742	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
			m ³	6.250	6.250
743	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
			m ³	0.625	0.625
744	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			m ³	1.970	1.970
745	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
			m ³	4.280	4.280
746	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
			m	4.280	4.280
69	d.1. 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m		
			m	4.280	4.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
		5,6		m	5.600	5.600
747	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm		m		
	d.1.0804-01	wycena in-				
	69	dywidalna				
		poz. 746				
748	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km		m ³		
	d.1.0108-06	grunt kat. III				
	69	poz. 744				
					1.970	1.970
749	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za		m ³		
	d.1.0108-08	następne 4 km				
	69	4*poz. 744				
					7.880	7.880
750	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnienie gumo-		m		
	d.1.1707-04	10 wa - rura 160 mm, z montażem przyłącza				
	69	Podcięcie (stniejącej) kanalizacji wewnętrznej do przyłącza				
					1.000	1.000
						1.000
1.70	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w		km		
	d.1.0111-01	terenie równinym.				
	70	analogia				
		0.003				
				km	0.003	0.003
752	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25		m ³		
	d.1.0202-04	m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.				
	70	3,3				
					3.300	3.300
753	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m,		m ³		
	d.1.0305-03	szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV				
	70	0.1*poz. 752				
					0.330	0.330
754	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³		
	d.1.1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm				
	70	1,06				
					1.060	1.060
755	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-		m ³		
	d.1.0214-05	wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-				
	70	nieniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV				
		poz. 752-poz. 754				
					2.240	2.240
756	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-		m		
	d.1.1305-02	minałej 150 mm łączone na mułé-złączkę				
	70	analogia				
		3				
		Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułé-złączkę				
					3.000	3.000
757	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm		m		
	d.1.0804-01	wycena in-				
	70	dywidalna				
		poz. 756				
					3.000	3.000
						3.000
758	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km		m ³		
	d.1.0108-06	grunt kat. III				
	70	poz. 754				
					1.060	1.060
759	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za		m ³		
	d.1.0108-08	następne 4 km				
	70	4*poz. 754				
					4.240	4.240
						4.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
760	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
	d.1. 1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	1		
	71	analogia			
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,002	
	761	KNNR 1			
1,71		Przyłącza bud 72 do przepompowni Pr64, L = 2,0 m			1,000
					RAZEM
762	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	2,180	
	d.1. 0202-04				
	71				
	d.1. 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0,218	
	71				
	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,218	
	71				
	d.1. 0214-05	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowdów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	1,470	
	71				
	d.1. 0305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	2,000	
	71				
	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	2,000	
	71				
	d.1. 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1,000	
	71				
	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi na odległość do 1 km	m ³	0,710	
	71				
	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³	2,840	
	71				
	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
	71				
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,014	
	72				
	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	14,710	
	72				
	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi na odległość do 1 km	m ³	1,000	
	71				
	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³	2,840	
	71				
	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
	71				
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,014	
	72				
	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	14,710	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
774	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.471	14.710
				RAZEM	
775	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.471	1.471
				RAZEM	
776	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	9.780	4.930
				RAZEM	
777	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	14.000	14.000
				RAZEM	
778	KNR 2-18	Prdła szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	14.000	14.000
				RAZEM	
779	KNNR 4	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1.000	14.000
				RAZEM	
779	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
				RAZEM	
780	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.930	4.930
				RAZEM	
781	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	19.720	19.720
				RAZEM	
782	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	19.720
				RAZEM	
783	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.033	0.033
				RAZEM	
784	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³	33.400	33.400
				RAZEM	
785	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	3.340	3.340
				RAZEM	
786	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	11.460	11.460
				RAZEM	
787	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	21.940	11.460
				RAZEM	
788	KNNR 1	Przyłącza bud. dz nr 512/87 do przepompowni Pr66, L = 32,50 m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
788	KNNR 4	d.1. 1305-02	analogia	m	32.500	
				m	32.500	
789	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		32.500
				m	32.500	
790	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		32.500
				m ³	11.460	
791	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		11.460
				m ³	11.460	
792	KNNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		45.840
				m	45.840	
793	KNNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	km		0.009
				km	0.009	
794	KNNR 1	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25	m ³		0.009
				m ³	0.951	
795	KNNR 1	d.1. 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m,	m ³		9.510
				m ³	9.510	
796	KNNR 4	d.1. 1411-01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		0.951
				m ³	0.951	
797	KNNR 1	d.1. 0214-05	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		3.030
				m ³	3.030	
798	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na murfę-złączkę	m		6.480
				m	6.480	
799	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		8.600
				m	8.600	
800	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		8.600
				m ³	3.030	
801	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		3.030
				m ³	3.030	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
			4*poz.796	m ³	12.120	12.120
					RAZEM	
802	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelnione gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza		m	1.000	
	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza				
	74	analogia				
1.75	KNNR 1	Przyłącza bud 70 do przepompowni Pr8, L = 4,0 m				
	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.		km	0.004	
	75	analogia				
803	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.		km	0.004	
	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.		km	0.004	
	75	analogia				
804	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.		m ³	4.540	
	d.1.0202-04	m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.				
	75					
805	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV		m ³	4.540	
	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV				
	75					
806	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	1.410	
	d.1.1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm				
	75					
807	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV		m ³	3.130	
	d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV				
	75					
808	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę		m	4.000	
	d.1.1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mufę-złączkę				
	75	analogia				
809	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm		m	4.000	
	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm				
	75	dywidualna in-				
810	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym		szt	1.000	
	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym				
	75					
811	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km		m ³	1.410	
	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km				
	75	grunt.kat. III				
812	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km		m ³	5.640	
	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km				
	75	4*poz.806				
813	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelnione gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza		m	1.000	
	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelnione gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza				
	75	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza				
	analogia					
1.76	KNNR 1	Przyłącza bud hotel Hopofarm do przepompowni Pr9, L = 15,30 m				
	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.		km	0.015	
	76	analogia				
	RAZEM					
					0.015	
						0.015

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
815	KNNR 1	d.1. 0202-04	76	m ³	19,460	19,460
816	KNNR 1	d.1. 0305-03	76	m ³	1,946	1,946
817	KNNR 4	d.1. 1411-01	76	m ³	6,200	6,200
818	KNNR 1	d.1. 0214-05	76	m ³	13,260	13,260
819	KNNR 4	d.1. 1305-03	76	m	15,300	15,300
820	KNNR 2-18	d.1. 0804-02	76	m	15,300	15,300
821	KNNR 4-01	d.1. 0108-06	76	m ³	6,200	6,200
822	KNNR 4-01	d.1. 0108-08	76	m ³	24,800	24,800
823	KNNR 4	d.1. 1707-04 10	76	m	1,000	1,000
1.77	KNNR 1	d.1. 0111-01	77	km	0,004	0,004
825	KNNR 1	d.1. 0202-04	77	m ³	4,580	4,580
826	KNNR 1	d.1. 0305-03	77	m ³	0,458	0,458
827	KNNR 4	d.1. 1411-01	77	m ³	1,460	1,460
828	KNNR 1	d.1. 0214-05	77	m ³	3,120	3,120

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
829	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę.	m	3 600		
	77 analogia	Kanaty kanałizacyjne z tworzywa o śr. 200 mm łączone na mufę-złączkę	m	3 600		
830	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m	3 600		
	d.1.0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m	3 600		
	77 wycena indywidualna		m	3 600		
	poz. 829		m	3 600		
831	KNNR 4	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt			
	d.1.1417-0131	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt			
	77		szt			
832	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1 460		
	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1 460		
	77		m ³	1 460		
	poz. 827		m ³	1 460		
833	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	5 840		
	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	5 840		
	77		m ³	5 840		
	4*poz. 827		m ³	5 840		
834	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			
	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			
	77 analogia	Podcięcie istniejącej kanałizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1 000		
	1		m	1 000		
1.78		Przyłącza bud 42 do przepompowni Pr71, L = 2,30 m				
	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km			
	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km			
	78 analogia		km	0.002		
	0.002		km	0.002		
836	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³			
	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³			
	78		m ³	2 890		
837	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³			
	d.1.0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³			
	78		m ³	0.289		
	0.1*poz.836		m ³	0.289		
838	KNNR 4	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
	d.1.1411-01	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
	78		m ³	0.93		
839	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³			
	d.1.0214-05	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³			
	78		m ³	1 960		
	poz.836-poz.838		m ³	1 960		
840	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę.	m			
	d.1.1305-03	Kanaty z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę.	m			
	78 analogia	Kanaty kanałizacyjne z tworzywa o śr. 200 mm łączone na mufę-złączkę	m	2 300		
	d.1.0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m	2 300		
	78 wycena indywidualna		m	2 300		
	poz. 840		m	2 300		
842	KNNR 4	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt			
	d.1.1417-0131	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt			
	78		szt	1 000		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
843	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	grunt.kat. III			1.000
							RAZEM
844	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³	poz. 838			0.930
							RAZEM
845	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1			1.000
							RAZEM
846	KNR 1	Przyłącza bud hotel Hopotarm do przepompowni P72, L = 21,70 m					1.000
847	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	d.1. 0111-01			0.022
							RAZEM
848	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.1*poz.847			26.130
							RAZEM
849	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	d.1. 1411-01			2.613
							RAZEM
850	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	poz. 847-poz. 849			17.340
							RAZEM
851	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 200 mm łączone na muftę-złączkę.	m	21.7			21.700
							RAZEM
852	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	poz. 851			21.700
							RAZEM
853	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	grunt.kat. III			8.790
							RAZEM
854	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³	poz. 849			8.790
							RAZEM
855	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1			1.000
							RAZEM
856	KNR 1	Przyłącza bud 67 do przepompowni P73, L = 19,70 m					1.000
80	analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinym.	km	d.1. 0111-01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.02	km	0.020	
857	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	25.720	
858	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	25.720	25.720
		0.1*poz.857	m ³	2.572	
859	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.572	2.572
					RAZEM
859	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.411-01	
80		Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	6.94	
860	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	18.780	
		poz.857-poz.859	m ³	18.780	18.780
861	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	19.7	
80		analogia		19.700	
862	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.1.0804-01					
80		wycena indywidualna		19.700	
863	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WALVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelaznym	szt	1	
d.1.1417-0131					
80				1.000	
					RAZEM
864	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	6.940	
d.1.0108-06		grunt kat. III			
80				6.940	
865	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	27.760	
d.1.0108-08					
80		4*poz.859	m ³	27.760	
					RAZEM
866	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnienie gumowe - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	
d.1.1707-04 10					
80		analogia		1.000	
					RAZEM
1.81		Przyłącza bud 67 do przepompowni Pr74, L = 9,70 m			1.000
867	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.01	
d.1.0111-01					
80		analogia		0.010	
868	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	11.94	
d.1.0202-04					
80				11.940	
					RAZEM
869	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.194	
d.1.0305-03					
80		0.1*poz.868	m ³	1.194	
					RAZEM
870	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.194	
d.1.1411-01					
80		Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	1.194	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
884	KNR 2-18 d.1.0804-01 wycena in- dywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		14.500	
					RAZEM	14.500
885	KNNR 4 d.1.1417-0131 82	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem zeliwnym	szt	1	1.000	
					RAZEM	1.000
886	KNR 4-01 d.1.0108-06 82	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³		5.110	
					RAZEM	5.110
887	KNR 4-01 d.1.0108-08 82	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi - za każdy nastl. 1 km, za następne 4 km	m ³			
					RAZEM	20.440
888	KNNR 4 d.1.1707-04 10 82	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	1.000	
					RAZEM	1.000
889	KNNR 1 d.1.0111-01 83	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		0.042	
					RAZEM	0.042
890	KNNR 1 d.1.0202-04 83	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		46.890	
					RAZEM	46.890
891	KNNR 1 d.1.0305-03 83	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		4.689	
					RAZEM	4.689
892	KNNR 4 d.1.1411-01 83	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		14.950	
					RAZEM	14.950
893	KNNR 1 d.1.0214-05 83	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		31.940	
					RAZEM	31.940
894	KNNR 4 d.1.1305-02 83	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWOORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m		42.400	
					RAZEM	42.400
895	KNR 2-18 d.1.0804-01 83	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		42.400	
					RAZEM	42.400
896	KNNR 4 d.1.1417-0131 83	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem zeliwnym	szt	4	4.000	
					RAZEM	4.000
897	KNR 4-01 d.1.0108-06 83	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³		14.950	
					RAZEM	14.950
1.83		Przyłącza bud 67 do przepompowni Pr76, L = 42,40 m				
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
898	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³	za		
83						
899	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			
83	analogia	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	1			
1.84		Przyłącza bud 45 do przepompowni Pr77, L = 5,70 m				1.000
900	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
84	analogia					
901	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³			
84						
902	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³			
84						
903	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
84						
904	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłaznych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³			
84						
905	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączzone na muflę-złączkę	m			
84	analogia	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączzone na muflę-złączkę	5,7			
906	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			
84						
907	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt			
84						
908	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³			
84						
909	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³			
84						
910	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			
84	analogia	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	1			
1.85		Przyłącza bud 44 do przepompowni Pr78, L = 86,70 m				1.000
911	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinym.	km			
85	analogia					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,087	km	0,087	
				RAZEM	0,087
912	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp. urobku na odł. do 1 km sam. samowład.	m ³	110,490	
				RAZEM	110,490
913	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	11,049	
				RAZEM	11,049
914	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	32,720	
				RAZEM	32,720
915	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	77,770	
				RAZEM	77,770
916	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	45,900	
				RAZEM	45,900
917	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	45,900	
				RAZEM	45,900
918	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	3+1	
				RAZEM	4,000
919	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na muftę-złączkę	m	40,800	
				RAZEM	40,800
920	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m	40,800	
				RAZEM	40,800
921	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żelwnej, o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szt	2+2	
				RAZEM	4,000
922	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	32,720	
				RAZEM	32,720
923	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	130,880	
				RAZEM	130,880
924	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.86		Przyłącza bud 43 do przepompowni Pr79, L = 79,70 m			5,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
925	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,08	0,080	0,080
926	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	43,22+45,01+5,24+5,2	98,670	98,670
927	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0,1*poz.926	9,867	9,867
928	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	12,55+13,13+1,48+1,48	28,640	28,640
929	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	poz.926-poz.928	70,030	70,030
930	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muflę-złączkę	m	29,40+31,5+4,2+4,2	69,300	69,300
931	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	poz.930	69,300	69,300
932	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineią typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	2+2	4,000	4,000
933	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na muflę-złączkę	m	5,40+5	10,400	10,400
934	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	poz.933	10,400	10,400
935	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineią typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szt	2+1	3,000	3,000
936	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	grunt kat. III	28,640	28,640
937	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³	4*poz.928	114,560	114,560
938	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	4,000	4,000
86	analogia					
RAZEM						4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.87	939 KNNR 1	Przyłącza bud 66 do przepompowni Pr80, L = 1,0 m	km		
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.001	
	87	analogia			
0.001	RAZEM			0.001	
940	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		1.170
	d.1. 0202-04		m ³		1.170
	87				
1.170	RAZEM			1.170	
941	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		0.117
	d.1. 0305-03		m ³		0.117
	87				
0.117	RAZEM			0.117	
942	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	0.350	
	87				
0.350	RAZEM			0.350	
943	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podziemnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami gaśnicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		0.820
	d.1. 0214-05		m ³		0.820
	87				
0.820	RAZEM			0.820	
944	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murf-złączkę	m		
	d.1. 1305-02		m		1.000
	87	analogia			
1.000	RAZEM			1.000	
945	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
	d.1. 0804-01		m		1.000
	87	wycena indywidualna			
	poz. 944				
1.000	RAZEM			1.000	
946	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineją typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
	d.1. 1417-0131		szt		1.000
	87				
1.000	RAZEM			1.000	
947	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.1. 0108-06	grunt kat. III	m ³	0.350	
	87				
0.350	RAZEM			0.350	
948	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
	d.1. 0108-08		m ³		1.400
	87				
1.400	RAZEM			1.400	
949	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
	d.1. 1707-04 10		m		1.000
	87	analogia			
1.000	RAZEM			1.000	
1.88	950 KNNR 1	Przyłącza bud dz nr 512/57 do przepompowni Pr81, L = 14,80 m	km		
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.015	
	88	analogia			
0.015	RAZEM			0.015	
951	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		37.910
	d.1. 0202-04		m ³		37.910
	88				
37.910	RAZEM			37.910	
952	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		3.791
	d.1. 0305-03		m ³		3.791
	88				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
953	KNNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1.1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	9 620	9 620
	88				
954	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	28 290	28 290
	d.1.0214-05		m ³		
	88				
955	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	14 800	14 800
	d.1.1305-02		m		
	88				
956	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
	d.1.0804-01		m	14 800	14 800
	88				
957	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1 000	1 000
	d.1.1417-0131		szt		
	88				
958	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.1.0108-06	grunt kat. III	m ³	9 620	9 620
	88				
959	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³ , za		
	d.1.0108-08		m ³	38 480	38 480
	88				
960	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	1 000
	d.1.1707-04 10		m		
	88				
961	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0 003	0 003
	d.1.0111-01		km		
	89				
962	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	3 810	3 810
	d.1.0202-04		m ³		
	89				
963	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
	d.1.0305-03		m ³	0 381	0 381
	89				
964	KNNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1.1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	1 060	1 060
	89				
965	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	2 750	2 750
	d.1.0214-05		m ³		
	89				
966	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
	d.1.1305-02		m	3 000	3 000
	89				
	analogia				
	3				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
967	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	3.000	3.000
				RAZEM	
968	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1.000	1.000
				RAZEM	
969	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	1.060	1.060
				RAZEM	
970	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	1.060	1.060
				RAZEM	
971	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumowe - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	4.240	4.240
				RAZEM	
972	KNNR 1	Przyłącza bud 65 do przepompowni Pr86, L = 12,70 m	m	1.000	1.000
				RAZEM	
973	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	13.980	13.980
				RAZEM	
974	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.398	1.398
				RAZEM	
975	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sytych grub. 10 cm	m ³	1.398	1.398
				RAZEM	
976	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	4.480	4.480
				RAZEM	
977	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWRTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	9.500	9.500
				RAZEM	
978	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	12.700	12.700
				RAZEM	
979	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	2.000	2.000
				RAZEM	
980	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	2.000	2.000
				RAZEM	
990					
991					
992					
993					
994					
995					
996					
997					
998					
999					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
				m ³	4,480	4,480
						RAZEM
981	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	4*poz.975	m ³	17,920	17,920
982	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza		m	1,000	1,000
990	analogia	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	1			
						RAZEM
1.91		Przyłącza bud 61 do przepompowni Pr87, L = 10,0 m				1,000
983	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.		km	0,010	0,010
984	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.		m ³	11,000	11,000
985	KNR 1	Wykopy rzeczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	0,1*poz.984	m ³	1,100	1,100
986	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	3,520	3,520
987	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	poz.984-poz.986	m ³	7,480	7,480
988	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę		m	10,000	10,000
989	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm		m	10,000	10,000
991	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km		m ³	3,520	3,520
992	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	4*poz.986	m ³	14,080	14,080
993	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza		m	1,000	1,000
994	analogia	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	1			
						RAZEM
1.92		Przyłącza bud 64 do przepompowni Pr88, L = 15,50 m				1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
994	KNNR 1 d.1.011-01 92 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.016	
				RAZEM	0.016
995	KNNR 1 d.1.0202-04 92	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	16.710	
				RAZEM	16.710
996	KNNR 1 d.1.0305-03 92	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.671	
				RAZEM	1.671
997	KNNR 4 d.1.1411-01 92	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5.470	
				RAZEM	5.470
998	KNNR 1 d.1.0214-05 92	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	11.240	
				RAZEM	11.240
999	KNNR 4 d.1.1305-02 92 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złazkę	m	15.500	
				RAZEM	15.500
100	KNR 2-18 d.1.0804-01 92 d.1. wycena in-dywidua	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	15.500	
				RAZEM	15.500
100	KNNR 4 d.1.1417-0131 92	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-01 d.1.0108-06 92	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.470	
				RAZEM	5.470
100	KNR 4-01 d.1.0108-08 92	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	21.880	
				RAZEM	21.880
100	KNNR 4 d.1.1707-04 10 92 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wkisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.93		Przyłącza bud 62 do przepompowni Pr89, L = 19,50 m			
				RAZEM	1.000
100	KNNR 1 d.1.0111-01 93 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.020	
				RAZEM	0.020
100	KNNR 1 d.1.0202-04 93	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	22.250	
				RAZEM	22.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 1	7	0305-03	m ³		22.250
		d.1.				
		93				
		0.1	poz. 1006		2.225	
100	KNNR 4	8	1411-01	m ³		2.225
		d.1.				
		93				
		8	1411-01		6.880	
		d.1.				
		93				
		6.88				
100	KNNR 1	9	0214-05	m ³		6.880
		d.1.				
		93				
		poz. 1006-poz. 1008			15.370	
101	KNNR 4	0	1305-02	m		15.370
		d.1.				
		93				
		0.1	analogia			
		19.5				
		19.5				
101	KNNR 2-18	1	0804-01	m		19.500
		d.1.				
		93				
		1	0804-01		19.500	
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				
		93				
		1	0804-01			
		d.1.				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.930	9.300
	d.1. 94	0.1*poz.1018	m ³	0.930	
102	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.930	2.930
	d.1. 94	0.1411-01 Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	2.930	
102	KNNR 1	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	6.370	6.370
	d.1. 94	poz.1018-poz.1020	m ³	6.370	
102	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	8.300	8.300
	d.1. 94	Kanały kanałizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m	8.300	
102	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	8.300	8.300
	d.1. 94	3.0804-01 Wykonanie wyceny in- dywidualna	m	8.300	
102	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.000	1.000
	d.1. 94	5.0108-06 grunt kat. III	m ³	2.930	
102	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za- następne 4 km	m ³	2.930	2.930
	d.1. 94	6.0108-08 4*poz.1020	m ³	11.720	
102	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	11.720	11.720
	d.1. 94	7.1707-04 10 Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1.000	
1.95	KNNR 1	Przyłącza bud 63 do przepompowni Pr91, L = 15,40 m			1.000
	d.1. 95	8.0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.015	
102	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m ³	0.015	0.015
	d.1. 95	9.0202-04 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odldo 1 km sam.samowyład.	m ³	18.790	
103	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	18.790	18.790
	d.1. 95	0.1*poz.1029	m ³	1.879	
					RAZEM
					18.790

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		1.879
	d.1.				
	95				
103	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	5.430	5.430
	d.1.				
	95				
103	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	15.400	15.400
	d.1.				
	95				
103	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		15.400
	d.1.				
	95				
103	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	2.000	2.000
	d.1.				
	95				
103	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.430	5.430
	d.1.				
	95				
103	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³	21.720	21.720
	d.1.				
	95				
103	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
	d.1.				
	95				
1.96		Przyłącza bud 45 do przepompowni Pr92, L = 10,20 m			
103	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.010	0.010
	d.1.				
	96				
104	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowyład.	m ³	0.010	0.010
	d.1.				
	96				
104	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	11.030	11.030
	d.1.				
	96				
104	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.103	1.103
	d.1.				
	96				
3.6		Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	3.600	3.600

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 1	3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	7.430	7.430
					RAZEM	7.430
104	KNNR 4	4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	10.200	10.200
					RAZEM	10.200
104	KNR 2-18	5	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	10.200	10.200
					RAZEM	10.200
104	KNNR 4	6	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiatrem żelwnym	szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
104	KNR 4-01	7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	3.600	3.600
					RAZEM	3.600
104	KNR 4-01	8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	14.400	14.400
					RAZEM	14.400
104	KNNR 4	9	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelnę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
105	KNNR 4	0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	0.500	0.500
					RAZEM	0.500
105	KNNR 1	1	Przyłącza bud 47 do przepompowni Pr3, L = 6,20 m	km	0.006	0.006
					RAZEM	0.006
105	KNNR 1	2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	6.950	6.950
					RAZEM	6.950
105	KNNR 1	3	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.695	0.695
					RAZEM	0.695
105	KNNR 4	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.190	2.190
					RAZEM	2.190
					RAZEM	3.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 1	Zасыпаніе выкопów фундаментовых подлужных, пунктовых, объектов, ровов спыхарками гасіеніцовыми 55 кВт (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	3.580	3.580
				RAZEM	1.620
108	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	4.600	4.600
				RAZEM	4.600
108	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	4.600	4.600
				RAZEM	4.600
108	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.620	1.620
				RAZEM	1.620
108	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	6.480	6.480
				RAZEM	6.480
108	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.10		Przyłącza bud 51 do przepompowni Pr96, L = 5,70 m			
108	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.006	0.006
				RAZEM	0.006
108	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³	12.520	12.520
				RAZEM	12.520
108	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.252	1.252
				RAZEM	1.252
108	KNNR 4	Podłoża pod kanaly i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.840	3.840
				RAZEM	3.840
108	KNNR 1	Zасыпаніе выкопów фундаментовых подлужных, пунктовых, объектов, ровов спыхарками гасіеніцовыми 55 кВт (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	8.680	8.680
				RAZEM	8.680
109	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
				RAZEM	8.680
d.1.	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 2-18	5.7+5.2		m	10.900	10.900
109	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
100	d.1. wycena indywidualna		poz.1090	m	10.900	10.900
109	KNNR 4		Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	2.000	2.000
100	d.1.		2	szt		
109	KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	3.840	3.840
100	d.1.		poz.1088	m ³		
109	KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	15.360	15.360
100	d.1.		4*poz.1088	m ³		
109	KNNR 4		Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnienie gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
100	d.1. analogia		Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	2.000	2.000
1.10	1		Przyłącza bud 54 do przepompowni P97, L = 4,0 m			
109	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.004	0.004
100	d.1. analogia		0.004	km		
109	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	4.750	4.750
100	d.1.		4.75	m ³		
109	KNNR 1		Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.475	0.475
100	d.1.		0.1*poz.1097	m ³		
109	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.850	2.850
100	d.1.		2.85	m ³		
110	KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekty-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	1.900	1.900
100	d.1.		poz.1097-poz.1099	m ³		
110	KNNR 4		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	4.000	4.000
100	d.1. analogia		Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
4.000			RAZEM			

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 4	4	1417-0131	mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	12.500
					RAZEM	
111	KNR 4-01	1		Wyzwóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	1.000
					RAZEM	
111	KNR 4-01	5	0108-06	grunt kat. III	m ³	4.410
					RAZEM	
111	KNR 4-01	6	0108-08	Wyzwóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	4.410
					RAZEM	
111	KNNR 4	4	poz. 1110	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	17.640
					RAZEM	
111	KNNR 1	9	0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	7.360
					RAZEM	
112	KNNR 1	0	0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0.006
					RAZEM	
111	KNNR 1	8	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.006
					RAZEM	
111	KNNR 1	1	1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.736
					RAZEM	
112	KNNR 4	1	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	2.250
					RAZEM	
112	KNNR 1	2	0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	5.110
					RAZEM	
112	KNNR 4	3	1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	6.300
					RAZEM	
112	KNR 2-18	4	0804-01	Próba szczelności kanałów rurowch o śr.nominalnej 150 mm	m	6.300
					RAZEM	
112	KNNR 4	5	1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	6.300
					RAZEM	
1.10		3		Przyłącza bud 59 do przepompowni Pr99, L = 6,30 m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	1.000
				RAZEM	
112	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	2.250	2.250
		poz. 1121			
112	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³	9.000	9.000
		4*poz. 1121			
				RAZEM	
112	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
		Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
		1			
				RAZEM	
110	4	Przyłącza bud 55 do przepompowni Pr100, L = 1,0 m			
112	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.001	0.001
		112 KNR 1 9 0111-01 d.1. analogia			
		104			
113	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	0.001	0.001
		113 KNR 1 0 0202-04 d.1. analogia			
		104			
113	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.080	1.080
		113 KNR 1 1 0305-03 d.1. analogia			
		104			
113	KNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ²	0.350	0.350
		113 KNR 4 2 1411-01 d.1. analogia			
		104			
113	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	0.730	0.730
		113 KNR 1 3 0214-05 d.1. analogia			
		104			
113	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	1.000	1.000
		113 KNR 4 4 1305-02 d.1. analogia			
		104			
113	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	1.000	1.000
		113 KNR 2-18 5 0804-01 d.1. wykona in- dywidualna			
		104			
				RAZEM	
113	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "VA/IN", z kintą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1.000	1.000
		113 KNR 4 6 1417-0131 d.1. analogia			
		104			
				RAZEM	
				1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
1.10	7	Przyłącza bud 57 do przepompowni P103, L = 30,30 m					
		1	m		1,000	RAZEM	1,000
116	KNR 1	1011-01	analogia	107			
	d.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		0,033	RAZEM	0,033
116	KNR 1	2020-04	analogia	107			
	d.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		32,120	RAZEM	32,120
116	KNR 4	1411-01	analogia	107			
	d.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		10,680	RAZEM	10,680
116	KNR 1	0305-03	analogia	107			
	d.1.	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		3,212	RAZEM	3,212
116	KNR 4	1411-01	analogia	107			
	d.1.	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³		10,680	RAZEM	10,680
116	KNR 1	0214-05	analogia	107			
	d.1.	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		21,440	RAZEM	21,440
116	KNR 4	1305-02	analogia	107			
	d.1.	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m		30,300	RAZEM	30,300
116	KNR 2-18	70804-01	analogia	107			
	d.1.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		30,300	RAZEM	30,300
116	KNR 4	1417-0131	analogia	107			
	d.1.	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt		2,000	RAZEM	2,000
116	KNR 4-01	0108-06	analogia	107			
	d.1.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		10,680	RAZEM	10,680
117	KNR 4-01	0108-08	analogia	107			
	d.1.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		42,720	RAZEM	42,720
117	KNR 4	1707-04 10	analogia	107			
	d.1.	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wiski i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		1,000	RAZEM	1,000
	d.1.	Podcięcie istniejącej kanałizacji wewnątrznej do przyłącza	m				
1.10	8	Przyłącza bud 56 do przepompowni P104, L = 35,40 m					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 1	0202-04	m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		0.005
					RAZEM	
118	KNNR 1	0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.25	m ³		0.003
					RAZEM	
119	KNNR 1	011-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		0.003
					RAZEM	
1.11	0		Przyłącza bud 40 do przepompowni Pr106, L = 3,0 m			1.000
119	KNNR 4	1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsck i uszczelkę gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		1.000
			Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnetrznej do przyłącza			
					RAZEM	
119	KNNR 4-01	2 0108-08	Wydóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³		7.320
					RAZEM	
119	KNNR 4-01	1 0108-06	Wydóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		1.830
					RAZEM	
119	KNNR 4	0 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineją typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem zeilwym	szt		1.000
					RAZEM	
118	KNNR 2-18	9 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		5.200
					RAZEM	
118	KNNR 4	8 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		5.200
					RAZEM	
118	KNNR 1	7 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podluznych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		3.810
					RAZEM	
118	KNNR 4	6 1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		1.830
					RAZEM	
118	KNNR 1	5 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		0.564
					RAZEM	
118	KNNR 1	0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.25	m ³		5.640
					RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ³	3,320	3,320
				RAZEM	
119	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	0,332	0,332
				RAZEM	
119	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
				RAZEM	
119	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłożnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM); z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	2,260	2,260
				RAZEM	
119	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	3,000	3,000
				RAZEM	
120	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	3,000	3,000
				RAZEM	
120	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	1,060	1,060
				RAZEM	
120	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	4,240	4,240
				RAZEM	
120	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
				RAZEM	
120	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykończeniu	stud.	0,500	0,500
				RAZEM	
1.11	1	Przyłącza bud 40 do przepompowni P107, L = 3,80 m			
120	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,004	0,004
				RAZEM	
120	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³	3,990	3,990
				RAZEM	
				RAZEM	3,990

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		0,399	
					RAZEM	
120	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			0,399
					RAZEM	
120	KNNR 1	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³			1,340
					RAZEM	
120	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³			2,650
					RAZEM	
121	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m			3,800
					RAZEM	
121	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m			3,800
					RAZEM	
121	KNNR 4-01	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m			3,800
					RAZEM	
121	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³			1,340
					RAZEM	
121	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³			1,340
					RAZEM	
121	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1,000
					RAZEM	
121	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.			0,500
					RAZEM	
121	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.			0,500
					RAZEM	
121	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km			0,005
					RAZEM	
121	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³			5,770
					RAZEM	
121	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³			0,577
					RAZEM	
121	KNNR 1	Przyłącza bud 66b do przepompowni Pt109, L = 5,00 m				0,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1.	Obsypka rurociągu 15 cm		1.760	
	112				
122	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
	d.1.			4.010	
	112				
122	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m		
	d.1.	analogia		5.000	
	112				
122	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
	d.1.	wycena indywidualna		5.000	
	112				
122	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typ 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt		
	d.1.			1.000	
	112				
122	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.1.			1.760	
	112				
122	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³ , za m ³		
	d.1.			7.040	
	112				
122	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
	d.1.	analogia		1.000	
	112				
1.11	3	Przyłącza bud 94 do przepompowni P110, L = 12,00 m			
	d.1.			1.000	
	112				
122	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		
	d.1.	analogia		0.012	
	113				
122	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
	d.1.			13.000	
	113				
122	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
	d.1.			1.300	
	113				
123	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1.	Obsypka rurociągu 15 cm		1.300	
	113				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia]	Poszcz	Razem
			m ³	4,230	4,230
					4,230
123	KNNR 1	Zасыпаніе выкопóв фундаментовъ подузныхъ, пунктовъ, объектовъ, ровóвъ спыхарканы гáстенісовымъ 55 кВт (75 KM), з загáсэсэсэ-нямъ зямлę ублжаканы механічнзнымъ, грунтъ kat. III-IV	m ³	8,770	8,770
					8,770
123	KNNR 4	Каны з нр каміонкóвыхъ каналізаканыхъ тыпу "HEPWORTH" ó ср. номіналь 150 мм лáзаны на муфэ-злáзкэ	m	12,000	12,000
					12,000
123	KNR 2-18	Прóба шчэльнасці канáлów руровыхъ ó ср. номіналь 150 мм	m		
123	KNR 4-01	Вывóз зямлę самóхóданы самóхóданы на одлэгóсć до 1 км	m ³	4,230	4,230
					4,230
123	KNR 4-01	Вывóз зямлę самóхóданы самóхóданы на одлэгóсć до 1 км, за наступне 4 км	m ³		
123	KNR 4	Прызлáзэ водóцлáгóвэ з нр PVC лáзэчнхъ на вск! úszczelkэ gumо-wá - нра 160 мм, з монáзэм прызлáзэ	m	1,000	1,000
					1,000
123	KNNR 6	Рóзбраканне навэршчн бетонэ	m ²		
123	KNNR 6	Подбóувы з мészанк! бетонэвэ B-15, плéгнáчя прáскіемъ! водá,	m ²	7,000	7,000
					7,000
123	KNNR 6	Подбóувы з мészанк! бетонэвэ B-15, плéгнáчя прáскіемъ! водá,	m ²	7,000	7,000
					7,000
123	KNNR 1	Рóбы поміаровэ пры ліновыхъ рóбóтахъ зямныхъ - траса колéкторá в тэрэнне рóвнннымъ.	km	0,005	0,005
					0,005
124	KNNR 1	Рóбы зямне выкóныване копáрканы подсыблэрнны! ó пол. лызк! 0,25 м ³ в гр. kat. III з трансп. урóбу на одлдо 1 км сам. самóвылáд.	m ³	5,900	5,900
					5,900
124	KNNR 1	Выкóпы рэчнне ліновэ луб жамісте зэ скáрканы ó глéбóкóсć до 1,5 м, шэрóкóсć дна до 1,5 м, в грунцэ ó нормальнэ влгóстнóсć kat. IV	m ³	0,590	0,590
					0,590
					0,590
					0,590
1.11		Прызлáзэ буд 87 до прэпомпóвны Pr11, L = 4,80 м			
4					
123	KNNR 1	Рóбы поміаровэ пры ліновыхъ рóбóтахъ зямныхъ - траса колéкторá в тэрэнне рóвнннымъ.	km	0,005	0,005
					0,005
124	KNNR 1	Рóбы зямне выкóныване копáрканы подсыблэрнны! ó пол. лызк! 0,25 м ³ в гр. kat. III з трансп. урóбу на одлдо 1 км сам. самóвылáд.	m ³	5,900	5,900
					5,900
124	KNNR 1	Выкóпы рэчнне ліновэ луб жамісте зэ скáрканы ó глéбóкóсć до 1,5 м, шэрóкóсć дна до 1,5 м, в грунцэ ó нормальнэ влгóстнóсć kat. IV	m ³	0,590	0,590
					0,590
					0,590
					0,590

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 4 2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,69		
	d.1. 114				1,690	
124	KNNR 1 3 0214-05	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³			
	d.1. 114				4,210	
124	KNNR 4 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	4,8		
	d.1. 114				4,800	
124	KNR 2-18 5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m			
	d.1. 114				4,800	
124	KNNR 4 6 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typ 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1		
	d.1. 114				1,000	
124	KNR 4-01 7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³			
	d.1. 114				1,690	
124	KNR 4-01 8 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³			
	d.1. 114				6,760	
124	KNNR 4 9 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000		
	d.1. 114				1,000	
125	KNNR 6 0 0801-06	Rozbranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²			
	d.1. 114				10,000	
125	KNNR 6 1 0109-02 03	Podbudowy z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 15 cm	m ²			
	d.1. 114				10,000	
						10,000