

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.800	1.800
16	KNNR 1 d.1. 0214-05 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	5.570	5.570
17	KNNR 4 d.1. 1305-02 2	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	12.850	12.850
18	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.000	18.000
19	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	18.000	18.000
20	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	5.570	5.570
21	KNNR 4 d.1. 1707-04 10 2	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
22	KNNR 1 d.1. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.033	0.033
23	KNNR 1 d.1. 0202-04 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.samowład.	m ³	37.870	37.870
24	KNNR 1 d.1. 0305-03 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	3.800	3.800
25	KNNR 4 d.1. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.800	3.800
26	KNNR 1 d.1. 0214-05 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	10.280	10.280
27	KNNR 4 d.1. 1305-02 3	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	27.590	27.590
33.200	RAZEM			33.200	33.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-18 d.1.0804-01 3 wycena in- dywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	33.200	33.200
29	KNNR 4 d.1.1417-0131 3	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1.000	1.000
30	KNR 4-01 d.1.0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	10.280	10.280
31	KNR 4-01 d.1.0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	15.240	15.240
32	KNNR 4 d.1.1707-04 10 3 analogia	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	1.000	1.000
33	KNNR 6 d.1.0202-07 3	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełane- go mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²	62.000	62.000
34	KNNR 1 d.1.0111-01 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.022	0.022
35	KNNR 1 d.1.0202-04 4	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	25.080	25.080
36	KNNR 1 d.1.0305-03 4	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	2.500	2.500
37	KNNR 4 d.1.1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	6.840	6.840
38	KNNR 1 d.1.0214-05 4	Zасыпаніe 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	18.240	18.240
39	KNNR 4 d.1.1305-02 4 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na murę-złazkę Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na murę-złazkę	m	22.100	22.100
40	KNR 2-18 d.1.0804-01 4 wycena in- dywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	22.100	22.100
41	KNNR 4 d.1.1417-0131 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	3.000	3.000
RAZEM					22.100
RAZEM					22.100
RAZEM					18.240
RAZEM					6.840
RAZEM					2.500
RAZEM					25.080
RAZEM					0.022
RAZEM					62.000
RAZEM					1.000
RAZEM					15.240
RAZEM					10.280
RAZEM					1.000
RAZEM					33.200
RAZEM					33.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	6 840	3.000
43	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	6 840	15.240
44	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	15.240
45	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.004	1.000
46	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	0.004	0.004
47	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	3.770	3.770
48	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	0.400	0.400
49	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	2.690	1.080
50	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	3.500	2.690
51	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	3.500	3.500
52	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	2.690	3.500
53	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	2.690	2.690
54	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	15.240
55	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.004	1.000
1.5		Przyłącza bud n1 do przepompowni Pr5, L = 3,50 m, rys. nr 11		RAZEM	1.000
1.6		Przyłącza bud n2 do przepompowni Pr6, L = 23,2 m, rys. nr 11		RAZEM	1.000
Razem					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0.023	km	0.023	0.023
		RAZEM		0.023	
56	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	24.740	24.740
		12.23+6.02+6.49			
57	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	2.500	2.500
		2.5			
		RAZEM		2.500	
58	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	7.190	7.190
		Obsypka rurociągu 15 cm			
		1411-01			
		3.44+1.8+1.95			
59	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	18.240	18.240
		18.24			
60	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr.no-minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	23.200	23.200
		Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 150 mm łączone na mułę-złączkę			
		6 analogia			
		23.2			
		RAZEM		23.200	
61	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.norminalnej 150 mm	m	23.200	23.200
		d.1.0804-01			
		6 wycena indywidualna			
		23.2			
62	KNNR 4	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	2.000	2.000
		d.1.1417-0131			
		2			
		RAZEM		2.000	
63	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	7.190	7.190
		d.1.0108-06			
		6 gruntkat. III			
		7.19			
64	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	7.190	7.190
		d.1.0108-08			
		6			
		4*3.81			
		RAZEM		15.240	
65	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	3.000	3.000
		d.1.1707-04 10			
		6 analogia			
		3			
		Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
		RAZEM		3.000	
1.7		Przyłącza bud n46 do przepompowni P7, L = 18,30 m, rys. nr 11	km	0.018	0.018
		66			
		KNNR 1			
		d.1.0111-01			
		7 analogia			
		0.018			
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.			
		km			
		RAZEM		0.018	
67	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	20.190	20.190
		d.1.0202-04			
		7			
		20.19			
		RAZEM		20.190	
68	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
		d.1.0305-03			
		7			
		2.0			
		RAZEM		2.000	
69	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.000	2.000
		d.1.1411-01			
		7			
		Obsypka rurociągu 15 cm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			m³	5,670	5,670
			m³	5,670	5,670
70	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m³	14,520	14,520
71	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	18,300	18,300
			m	18,300	18,300
72	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	18,3	18,3
			m	18,300	18,300
			m	18,300	18,300
d.1. 1305-02	7 analogia	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	18,3	18,3
			m	18,300	18,300
72	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	18,3	18,3
			m	18,300	18,300
d.1. 0804-01	7 dywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	18,3	18,3
			m	18,300	18,300
73	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m³	5,670	5,670
			m³	5,670	5,670
d.1. 0108-06	7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m³	5,670	5,670
			m³	5,670	5,670
74	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m³	4,3,81	4,3,81
			m³	15,240	15,240
d.1. 0108-08	7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m³	4,3,81	4,3,81
			m³	15,240	15,240
75	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 1707-04 10	m	1	1
			m	1,000	1,000
d.1. 1707-04 10	7 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 1707-04 10	m	1	1
			m	1,000	1,000
1.8		Przyłącza bud n3 do przepompowni Pr8, L = 19,5 m, rys. nr 11			
76	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,020	0,020
			km	0,020	0,020
d.1. 0111-01	8 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,020	0,020
			km	0,020	0,020
77	KNNR 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.samowyład.	m³	20,44+1,45	20,44+1,45
			m³	21,890	21,890
d.1. 0202-04	8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m³	20,44+1,45	20,44+1,45
			m³	21,890	21,890
78	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	m³	2,190	2,190
			m³	2,190	2,190
d.1. 0305-03	8	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	2,190	2,190
			m³	2,190	2,190
79	KNNR 4	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	5,48+0,56	5,48+0,56
			m³	6,040	6,040
d.1. 1411-01	8	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	5,48+0,56	5,48+0,56
			m³	6,040	6,040
80	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m³	18,24	18,24
			m³	18,240	18,240
d.1. 0214-05	8	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m³	18,24	18,24
			m³	18,240	18,240
81	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	17,7+1,8	17,7+1,8
			m	19,500	19,500
d.1. 1305-02	8 analogia	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	17,7+1,8	17,7+1,8
			m	19,500	19,500
82	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	19,500	19,500
			m	19,500	19,500
d.1. 0804-01	8 dywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	19,500	19,500
			m	19,500	19,500
			m	19,500	19,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineią typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	2.000	2.000
84	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	6.000	6.000
85	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	15.240	15.240
86	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	3.000	3.000
87	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.070	0.070
88	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	72.820	72.820
89	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	7.300	7.300
90	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	21.830	21.830
91	KNNR 1	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	50.990	50.990
92	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na mułé-złączkę	m	70.500	70.500
93	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	70.500	70.500
94	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineią typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	3.000	3.000
95	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	21.830	21.830
96	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	15.240	15.240
RAZEM					15.240
RAZEM					21.830
RAZEM					3.000
RAZEM					70.500
RAZEM					70.500
RAZEM					50.990
RAZEM					21.830
RAZEM					7.300
RAZEM					72.820
RAZEM					0.070
RAZEM					3.000
RAZEM					15.240
RAZEM					6.000
RAZEM					2.000
RAZEM					15.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3 0	m	3 000	3 000
				RAZEM	
125	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	0 960	
	12	d.1. 0108-06 grunt kat. III			
				RAZEM	
126	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³ , za	0 960	
	12	d.1. 0108-08 następane 4 km			
				RAZEM	
127	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	15 240	
	d.1. 1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza			
				RAZEM	
128	KNR 1	Przyłącza bud n8 do przepompowni Pr13, L = 9,50 m, rys. nr 11			1 000
	13	d.1. 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0 009	
				RAZEM	
129	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25	m ³	0 009	
	d.1. 0202-04	m ³ w gr.kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład.			
				RAZEM	
130	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	10 370	
	d.1. 0305-03				
				RAZEM	
131	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1 000	
	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm			
				RAZEM	
132	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	7 430	
	d.1. 0214-05				
				RAZEM	
133	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minałnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	7 430	
	d.1. 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę			
				RAZEM	
134	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	9 500	
	d.1. 0804-01	13 wycena in- dywidualna			
				RAZEM	
135	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	9 600	
	d.1. 0108-06	grunt kat. III			
				RAZEM	
136	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³ , za	2 940	
	13	d.1. 0108-08 następane 4 km			
				RAZEM	
137	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	15 240	
	d.1. 1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza			
				RAZEM	
1.14		Przyłącza bud n4 do przepompowni Pr14, L = 3,0 m, rys. nr 11			1 000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,009	
	14 analogia		km	0,009	
				RAZEM	0,009
139	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	3,09	
	d.1. 0202-04		m ³	3,09	
	14		m ³	3,09	
				RAZEM	3,090
140	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	0,3	
	d.1. 0305-03		m ³	0,3	
	14		m ³	0,3	
				RAZEM	0,300
141	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1. 1411-01		m ³		
	14		m ³		
				RAZEM	0,300
142	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	2,160	
	d.1. 0214-05		m ³	2,160	
	14		m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
143	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murf-złączkę	m		
	d.1. 1305-02		m		
	14 analogia		m		
				RAZEM	3,000
144	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
	d.1. 0804-01		m		
	14 wykona in-dywidualna		m		
				RAZEM	3,000
145	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	0,930	
	d.1. 0108-06		m ³	0,930	
	14		m ³	0,930	
				RAZEM	0,930
146	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
	d.1. 0108-08		m ³		
	14		m ³		
				RAZEM	15,240
147	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wiski i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
	d.1. 1707-04 10		m		
	14 analogia		m		
				RAZEM	1,000
148	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,022	
	d.1. 0111-01		km	0,022	
	15 analogia		km	0,022	
				RAZEM	0,022
149	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	57,69+1,91	
	d.1. 0202-04		m ³	57,69+1,91	
	15		m ³	57,69+1,91	
				RAZEM	59,600
150	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	6,000	
	d.1. 0305-03		m ³	6,000	
	15		m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
151	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1. 1411-01		m ³		
	15		m ³		
				RAZEM	14,300
				RAZEM	14,300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
	d.1. 1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	1		
				1.000	1.000
					RAZEM
118		Przyłącza bud n43 do przepompowni P17, L = 3,0 m, rys. nr 11			
181	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
	d.1. 0111-01		km		
	18	analogia	km	0.003	
					RAZEM
				0.003	0.003
182	KNNR 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		
	d.1. 0202-04		m3		
	18		m3	3.04	
					RAZEM
				3.040	3.040
183	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	m3		
	d.1. 0305-03		m3		
	18		m3	0.300	
					RAZEM
				0.300	0.300
184	KNNR 4	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m3		
	d.1. 1411-01		m3		
	18		m3	0.930	
					RAZEM
				0.930	0.930
185	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	m3		
	d.1. 0214-05		m3		
	18		m3	2.110	
					RAZEM
				2.110	2.110
186	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułé-złączkę	m		
	d.1. 1305-02		m		
	18	analogia	m	3.000	
					RAZEM
				3.000	3.000
187	KNNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
	d.1. 0804-01		m		
	18	wycena in- dywidualna	m	3.000	
					RAZEM
				3.000	3.000
188	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m3		
	d.1. 0108-08		m3		
	18		m3	0.930	
					RAZEM
				0.930	0.930
189	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
	d.1. 1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	1		
				1.000	
					RAZEM
				1.000	1.000
119		Przyłącza bud n42 do przepompowni P18, L = 2,0 m, rys. nr 11			
190	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
	d.1. 0111-01		km		
	19	analogia	km	0.002	
					RAZEM
				0.002	0.002
191	KNNR 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		
	d.1. 0202-04		m3		
	19		m3	2.300	
					RAZEM
				2.300	2.300
192	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	m3		
	d.1. 0305-03		m3		
	19		m3	0.200	
					RAZEM
				0.200	0.200
193	KNNR 4	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m3		
	d.1. 1411-01		m3		
	19		m3	0.200	
					RAZEM
				0.200	0.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			m ³	0.620	0.620
194	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	1.620	1.620
195	KNNR 4	Kanalы z rur kamionkowych канализацыйных тыпу "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączzone na mułę-złączkę	m		
			m	2.000	2.000
196	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
			m	2.000	2.000
199	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
			m	1.000	1.000
197	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	0.620	0.620
198	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	0.620	0.620
199			m ³	15.240	15.240
199	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
			m	1.000	1.000
200	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
			km	0.006	0.006
201	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		
			m ³	6.790	6.790
202	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	0.700	0.700
203	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			m ³	1.860	1.860
204	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		
			m ³	4.930	4.930
205	KNNR 4	Kanalы z rur kamionkowych канализацыйных тыпу "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączzone na mułę-złączkę	m		
			m	6.000	6.000
206	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
			m	6.000	6.000
					6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
208	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	15.240	
				RAZEM	15.240
209	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
		1 Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza			1.000
1.21	KNR 1	Przyłącza bud dz. nr. 147 do przepompowni Pr20, L = 15,0 m, rys. nr 11	km	0.015	
				RAZEM	0.015
210	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.015	
				RAZEM	0.015
211	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	15.450	
				RAZEM	15.450
212	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	1.500	
				RAZEM	1.500
213	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.640	
				RAZEM	4.640
214	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	10.810	
				RAZEM	10.810
215	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	15.000	
				RAZEM	15.000
216	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	15.000	
				RAZEM	15.000
217	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	4.640	
				RAZEM	4.640
218	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	15.240	
				RAZEM	15.240
219	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22	KNR 1	Przyłącza bud dz. nr. 76 do przepompowni Pr21, L = 5,2 m, rys. nr 11	km	0.005	
				RAZEM	0.005
220	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.005	
				RAZEM	0.005
22	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	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	5,310	5,310
222	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	0,500	0,500
223	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,610	1,610
224	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	3,700	3,700
225	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	5,200	5,200
226	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	5,200	5,200
227	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineją typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1,000	1,000
228	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	1,610	1,610
229	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nastl. 1 km, za następane 4 km	m ³	15,240	15,240
230	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
231	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,016	0,016
232	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	16,790	16,790
233	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	1,700	1,700
234	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4,830	4,830
1.23		Przyłącza bud n10 do przepompowni Pr22, L = 15,60 m, rys. nr 11		RAZEM	1,000
22	analogia	1		RAZEM	1,000
222	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	1,610	1,610
229	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nastl. 1 km, za następane 4 km	m ³	15,240	15,240
230	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
231	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,016	0,016
232	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	16,790	16,790
233	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	1,700	1,700
234	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4,830	4,830

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235	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	11.960	11.960
236	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	15.600	15.600
237	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	15.600	15.600
237	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	15.600	15.600
238	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	4.830	4.830
238	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	4.830	4.830
239	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	4.830	4.830
239	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	4.830	4.830
240	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
240	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
241	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.054	0.054
241	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.054	0.054
242	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	60.960	60.960
242	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	60.960	60.960
243	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	6.090	6.090
243	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	6.090	6.090
244	KNNR 4	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6.090	6.090
244	d.1.1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6.090	6.090
245	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	16.690	16.690
245	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	16.690	16.690
246	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	53.900	53.900
246	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	53.900	53.900
247	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	53.900	53.900
247	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	53.900	53.900
248	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem żeliwnym	szkl	1.417-0131	1.417-0131
248	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem żeliwnym	szkl	1.417-0131	1.417-0131
RAZEM					4.830

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	16.690	
				RAZEM	16.690
250	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	16.690	
				RAZEM	16.690
251	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
		Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza			
				RAZEM	1.000
252	KNR 6	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górną gr. 12 cm z kruszywa rozścielane-go mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²	40.0	
				RAZEM	40.000
1.25		Przyłącza bud n38 do przepompowni Pr24, L = 26,4 m, rys. nr 11			
253	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.026	
				RAZEM	0.026
254	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	27.720	
				RAZEM	27.720
255	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	2.800	
				RAZEM	2.800
256	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	8.170	
				RAZEM	8.170
257	KNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi wibrykami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	19.550	
				RAZEM	19.550
258	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	26.400	
				RAZEM	26.400
259	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	26.400	
				RAZEM	26.400
260	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem zeliwnym	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
261	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	8.170	
				RAZEM	8.170
262	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	8.170	
				RAZEM	8.170

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*3.81	m ³	15.240	15.240
263	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	3.000	3.000
		3	m	3.000	3.000
1.26		Przyłącza bud n38 do przepompowni Pr25, L = 6,0 m, rys. nr 11			
264	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.006	0.006
		0.006	km	0.006	0.006
265	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	6.200	6.200
		6.20	m ³	6.200	6.200
266	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 ²	0.620	0.620
		0.62	m ²	0.620	0.620
267	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.620	0.620
		0.62	m ³	0.620	0.620
268	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami i gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	4.340	4.340
		4.34	m ³	4.340	4.340
269	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułé-złączkę	m	6.000	6.000
		6	m	6.000	6.000
270	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	6.000	6.000
		6	m	6.000	6.000
271	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	1.860	1.860
		1.86	m ³	1.860	1.860
272	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	15.240	15.240
		4*3.81	m ³	15.240	15.240
273	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
		1	m	1.000	1.000
1.27		Przyłącza bud n37 do przepompowni Pr26, L = 71,8 m, rys. nr 11			
274	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.072	0.072
		0.072	km	0.072	0.072
275	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	80.700	80.700
		80.7	m ³	80.700	80.700
		RAZEM		80.700	80.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
276	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	8 000	
	27		m ³		8 000
277	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³		
	27		m ³		23.160
					RAZEM
278	KNR 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	57.540	
	d.1. 0214-05		m ³	57.540	
	27		m ³		57.540
					RAZEM
279	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWRTH" o śr. nominalnej 150 mm łączzone na mułę-złączkę	m	71.800	
	d.1. 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 150 mm łączzone na mułę-złączkę	m	71.800	
	27		m		71.800
					RAZEM
280	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
	d.1. 0804-01		m		
	27		m		71.800
					RAZEM
281	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinają typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem zeliwnym	szt	4 000	
	d.1. 1417-0131		szt	4 000	
	27		szt		4 000
					RAZEM
282	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.1. 0108-06		m ³		
	27		m ³		23.160
					RAZEM
283	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³ , za m ³		
	d.1. 0108-08		m ³		
	27		m ³		15.240
					RAZEM
284	KNR 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		
	27		m		3 000
					RAZEM
285	KNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielonego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
	d.1. 0202-07		m ²		
	27		m ²		78.000
					RAZEM
1.28		Przyłącza bud n36 do przepompowni Pr27, L = 44,4 m, rys. nr 11			
286	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.044	
	d.1. 0111-01		km	0.044	
	28		km		0.044
					RAZEM
287	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		
	d.1. 0202-04		m ³		
	28		m ³		44.730
					RAZEM
288	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	4.500	
	d.1. 0305-03		m ³	4.500	
	28		m ³		4.500
					RAZEM
289	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³		
	28		m ³		13.750
					RAZEM
					13.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
304	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	1.000	6.400
				RAZEM	
305	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km	m ³	1.980	1.000
				RAZEM	
306	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	m ³ , za	1.980	1.980
				RAZEM	
307	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	15.240
				RAZEM	
308	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.011	15.240
				RAZEM	
309	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na oddl. 1 km sam.samowład.	m ³	0.011	1.000
				RAZEM	
310	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 kal. IV	m ³	1.270	12.660
				RAZEM	
311	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.270	1.270
				RAZEM	
312	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	9.100	3.560
				RAZEM	
313	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	11.500	9.100
				RAZEM	
314	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	11.500	11.500
				RAZEM	
315	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	2.000	11.500
				RAZEM	
316	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km	m ³	2.000	2.000
				RAZEM	
317	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	m ³ , za	3.560	3.560
				RAZEM	
				RAZEM	15.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332	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	13.360	13.360
				RAZEM	
333	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.300	1.300
				RAZEM	
334	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	3.780	3.780
				RAZEM	
335	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	12.200	12.200
				RAZEM	
336	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	12.200	12.200
				RAZEM	
337	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typ 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	2.000	2.000
				RAZEM	
338	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi na odległość do 1 km	m ³	3.780	3.780
				RAZEM	
339	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³	3.780	3.780
				RAZEM	
340	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	15.240	15.240
				RAZEM	
341	KNNR 1	Przyłącza bud n35 do przepompowni Pr31a, L = 7,6 m, rys. nr 11	km	0.008	0.008
				RAZEM	
342	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. lizki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³	8.390	8.390
				RAZEM	
343	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	0.840	0.840
				RAZEM	
344	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.350	2.350
				RAZEM	
345	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	2.350	2.350

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
			6,04	m ³	6,040	RAZEM
346	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	7,6	m	7,600	RAZEM
347	KNR 2-18 d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	7,6	m	7,600	RAZEM
			7,6	m	7,600	RAZEM
348	KNR 4-01 d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	2,35	m ³	2,350	RAZEM
			2,35	m ³	2,350	RAZEM
349	KNR 4-01 d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	4*3,81	m ³	15,240	RAZEM
			15,240	m ³	15,240	RAZEM
350	KNNR 4 d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	1	m	1,000	RAZEM
			1,000	m	1,000	RAZEM
1,34		Przyłącza bud nr 3 do przepompowni Pr32, L = 15,8 m, rys. nr 11				
351	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robótach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	0,016	km	0,016	RAZEM
			0,016	km	0,016	RAZEM
352	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.	15,85	m ³	15,850	RAZEM
			15,850	m ³	15,850	RAZEM
353	KNNR 1 d.1. 0305-03	Wykopy różne linowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	1,6	m ³	1,600	RAZEM
			1,600	m ³	1,600	RAZEM
354	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoga pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	4,89	m ³	4,890	RAZEM
			4,890	m ³	4,890	RAZEM
355	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	10,96	m ³	10,960	RAZEM
			10,960	m ³	10,960	RAZEM
356	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	15,8	m	15,800	RAZEM
			15,800	m	15,800	RAZEM
357	KNR 2-18 d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	15,8	m	15,800	RAZEM
			15,800	m	15,800	RAZEM
358	KNNR 4 d.1. 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	2	szt	2,000	RAZEM
			2,000	szt	2,000	RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
359	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.890	
						RAZEM
360	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³	4.890	
						RAZEM
361	KNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wleki i uszczelnę gumo- wa - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	
						RAZEM
361	KNR 4	d.1.1707-04 10	Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1	
						RAZEM
362	KNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.010	
						RAZEM
363	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.samowyład	m ³	11.210	
						RAZEM
364	KNR 1	d.1.0305-03	Wykopy równe 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	1.100	
						RAZEM
365	KNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.100	
						RAZEM
366	KNR 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	7.960	
						RAZEM
367	KNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	10.500	
						RAZEM
368	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	10.500	
						RAZEM
369	KNR 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	
						RAZEM
370	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³	3.250	
						RAZEM
371	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.250	
						RAZEM
372	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³	3.250	
						RAZEM
373						RAZEM
374						RAZEM
375						RAZEM
376						RAZEM
377						RAZEM
378						RAZEM
379						RAZEM
380						RAZEM
381						RAZEM
382						RAZEM
383						RAZEM
384						RAZEM
385						RAZEM
386						RAZEM
387						RAZEM
388						RAZEM
389						RAZEM
390						RAZEM
391						RAZEM
392						RAZEM
393						RAZEM
394						RAZEM
395						RAZEM
396						RAZEM
397						RAZEM
398						RAZEM
399						RAZEM
400						RAZEM
401						RAZEM
402						RAZEM
403						RAZEM
404						RAZEM
405						RAZEM
406						RAZEM
407						RAZEM
408						RAZEM
409						RAZEM
410						RAZEM
411						RAZEM
412						RAZEM
413						RAZEM
414						RAZEM
415						RAZEM
416						RAZEM
417						RAZEM
418						RAZEM
419						RAZEM
420						RAZEM
421						RAZEM
422						RAZEM
423						RAZEM
424						RAZEM
425						RAZEM
426						RAZEM
427						RAZEM
428						RAZEM
429						RAZEM
430						RAZEM
431						RAZEM
432						RAZEM
433						RAZEM
434						RAZEM
435						RAZEM
436						RAZEM
437						RAZEM
438						RAZEM
439						RAZEM
440						RAZEM
441						RAZEM
442						RAZEM
443						RAZEM
444						RAZEM
445						RAZEM
446						RAZEM
447						RAZEM
448						RAZEM
449						RAZEM
450						RAZEM
451						RAZEM
452						RAZEM
453						RAZEM
454						RAZEM
455						RAZEM
456						RAZEM
457						RAZEM
458						RAZEM
459						RAZEM
460						RAZEM
461						RAZEM
462						RAZEM
463						RAZEM
464						RAZEM
465						RAZEM
466						RAZEM
467						RAZEM
468						RAZEM
469						RAZEM
470						RAZEM
471						RAZEM
472						RAZEM
473						RAZEM
474						RAZEM
475						RAZEM
476						RAZEM
477						RAZEM
478						RAZEM
479						RAZEM
480						RAZEM
481						RAZEM
482						RAZEM
483						RAZEM
484						RAZEM
485						RAZEM
486						RAZEM
487						RAZEM
488						RAZEM
489						RAZEM
490						RAZEM
491						RAZEM
492						RAZEM
493						RAZEM
494						RAZEM
495						RAZEM
496						RAZEM
497						RAZEM
498						RAZEM
499						RAZEM
500						RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
373	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
	35	analogia			
1.36	KNNR 1	Przyłącza bud n15 do przepompowni Pr34, L = 24,0 m, rys. nr 12	km	RAZEM	1.000
374	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.024	
	36	analogia			
375	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	31.260	
	36				
376	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	RAZEM	31.260
	36				
377	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	3.100	
	36				
378	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	7.430	
	36				
379	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułé-złączkę	m	RAZEM	23.300
	36	analogia			
380	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	24.000	
	36	wycena in- dywidualna			
		24.0			
381	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinełą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	2.000	
	36				
382	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	2.000
	36				
383	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nastl. 1 km, za następne 4 km	m ³	7.430	
	36				
		4*3.81			
384	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	15.240	
	36	analogia			
		1			
		Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
385	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.009	
	37	analogia			
		0.009			
386	KNNR 6	Rozbranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	0.009
	37				
		8.000			

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
387	KNNR 6 d.1.0404-01	8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny	m	8.000	8.000
388	KNNR 6 d.1.0805-05	7	Rozbranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	7.000	7.000
389	KNNR 6 d.1.0503-01	7	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	7.000	7.000
390	KNNR 1 d.1.0202-04	390	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	10.760	10.760
391	KNNR 1 d.1.0305-03	1.0	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	1.000	1.000
392	KNNR 4 d.1.1411-01	392	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.000	1.000
393	KNNR 1 d.1.0214-05	3.03	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekty-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	3.030	3.030
394	KNNR 4 d.1.1305-02	9.8	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	9.800	9.800
395	KNNR 2-18 d.1.0804-01	9.8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	9.800	9.800
396	KNNR 4 d.1.1417-0131	37	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	2.000	2.000
397	KNNR 4-01 d.1.0108-06	3.03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.030	3.030
398	KNNR 4-01 d.1.0108-08	3.030	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za-następne 4 km	m ³	3.030	3.030
399	KNNR 4 d.1.1707-04 10	15.240	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wiski i uszczelkę gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	15.240	15.240
400	KNNR 1 d.1.0111-01	1.000	Roboty pomiarowe przy liniowych robótach ziemnych - trasa kolektora w-terenie równinym.	km	0.012	0.012
1.38			Przyłącza bud n15 do przepompowni Pr36, L = 11,60 m, rys. nr 12			
					RAZEM	1.000
					RAZEM	15.240
					RAZEM	3.030
					RAZEM	2.000
					RAZEM	9.800
					RAZEM	9.800
					RAZEM	7.730
					RAZEM	3.030
					RAZEM	1.000
					RAZEM	10.760
					RAZEM	7.000
					RAZEM	7.000
					RAZEM	8.000
					RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
401	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		0,012
				RAZEM	
402	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		13,050
				RAZEM	13,050
403	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		1,300
				RAZEM	1,300
404	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		9,910
				RAZEM	9,910
405	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr.no-minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		11,600
				RAZEM	11,600
406	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		11,600
				RAZEM	11,600
407	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		3,590
				RAZEM	3,590
408	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³ , za m ³		15,240
				RAZEM	15,240
409	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		1,000
				RAZEM	1,000
410	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanej go mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonej	m ²		14,000
				RAZEM	14,000
411	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		0,007
				RAZEM	0,007
412	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		7,200
				RAZEM	7,200
413	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		0,720
				RAZEM	0,720
414	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		2,070
				RAZEM	2,070
419	KNR 2-18	Przyłącza bud nr. dz 82/2 do przepompowni Pr36, L = 6,70 m, rys. nr 12			14,000
				RAZEM	14,000
439	analogia				
39	d.1. 0111-01				
411	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		0,007
				RAZEM	0,007
412	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		7,200
				RAZEM	7,200
413	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		0,720
				RAZEM	0,720
414	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		2,070
				RAZEM	2,070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6 000	6 000
429	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	2 690	2 690
430	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	15 240	15 240
431	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	1 000
40	analogia	1 Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza	m	1 000	1 000
1.41		Przyłącza bud n30 do przepompowni Pr37, L = 13,50 m, rys. nr 12			
432	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.013	0.013
41	analogia	0.013	km	0.013	0.013
433	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.samowylad.	m ³	14 500	14 500
41		14 500	m ³	14 500	14 500
434	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	1 400	1 400
41		1 4	m ³	1 400	1 400
435	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4 180	4 180
41		4 18	m ³	4 180	4 180
436	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	10 320	10 320
41		10 32	m ³	10 320	10 320
437	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	13 500	13 500
41	analogia	13 5	m	13 500	13 500
438	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	13 500	13 500
41	wycena in- dywidualna	13 5	m	13 500	13 500
439	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	4 180	4 180
41		4 18	m ³	4 180	4 180
440	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	15 240	15 240
41		4*3 81	m ³	15 240	15 240
441	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	1 000
d.1. 1707-04 10	analogia	1 Podcięcie istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza	m	1 000	1 000
1.42		Przyłącza bud n32 do przepompowni Pr37a, L = 20,80 m, rys. nr 11			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
442	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,020	0,020
	42	analogia			
				RAZEM	0,020
443	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
	d.1.0801-06	Rozebranie nawierzchni betonowej			
	42	analogia			
				RAZEM	28,000
444	KNNR 6	Podbudowy z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą,	m ²		
	d.1.0109-02 03	grubość warstwy 15 cm			
	42				
				RAZEM	28,000
445	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.			
	42				
				RAZEM	25,290
446	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				
	42				
				RAZEM	2,500
447	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1.1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm			
	42				
				RAZEM	6,440
448	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.1.0214-05				
	42				
				RAZEM	18,850
449	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złazkę	m		
	d.1.1305-02	minimalnej 150 mm łączone na muftę-złazkę			
	42	analogia			
				RAZEM	20,800
450	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
	d.1.0804-01				
	42	wycena indywidualna			
				RAZEM	20,800
451	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem żelaznym	szt		
	d.1.1417-0131				
	42				
				RAZEM	1,000
452	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.1.0108-06	grunt.kat. III			
	42				
				RAZEM	6,440
453	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		
	d.1.0108-08	następne 4 km			
	42				
				RAZEM	15,240
454	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				
	42	analogia			
				RAZEM	2,000
1.43		Przyłącza bud n17 do przepompowni Pr38, L = 9,50 m, rys. nr 12	km		
	456	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	
	d.1.0111-01				
	43	analogia			
				RAZEM	0,009
				RAZEM	0,009

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
456	KNNR 1	d.1. 0202-04	43	m ³	2,5	2,500
457	KNNR 1	d.1. 0305-03	43	m ³	10,77	10,770
458	KNNR 4	d.1. 1411-01	43	m ³	2,44	2,440
459	KNNR 1	d.1. 0214-05	43	m ³	8,33	8,330
460	KNNR 4	d.1. 1305-02	43	m	9,5	9,500
461	KNNR 2-18	d.1. 0804-01	43	m	9,5	9,500
462	KNNR 4	d.1. 1417-0131	43	szt	1	1,000
463	KNNR 4-01	d.1. 0108-06	43	m ³	2,44	2,440
464	KNNR 4-01	d.1. 0108-08	43	m ³	15,240	15,240
465	KNNR 4	d.1. 1707-04 10	43	m	1	1,000
466	KNNR 1	d.1. 0111-01	44	km	0,004	0,004
467	KNNR 1	d.1. 0202-04	44	m ³	4,47	4,470
468	KNNR 1	d.1. 0305-03	44	m ³	0,45	0,450
469	KNNR 4	d.1. 1411-01	44	m ³	1,30	1,300
RAZEM						
1.300						

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
470	KNNR 1 d.1.0214-05 44	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	3 170	
471	KNNR 4 d.1.1305-02 44	Kanality z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy minimalnej 150 mm łączone na murf-ziączkę	m	4 200	
				RAZEM	3 170
472	KNNR 2-18 d.1.0804-01 44	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	4 200	
				RAZEM	4 200
473	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	
474	KNNR 4-01 d.1.0108-06 44	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1 300	
				RAZEM	1 000
475	KNNR 4-01 d.1.0108-08 44	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³ , za m ³	15 240	
476	KNNR 4 d.1.1707-04 10 44	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumową rurą 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	
				RAZEM	15 240
477	KNNR 1 d.1.0111-01 45	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0 015	
478	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 odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	15 480	
479	KNNR 1 d.1.0305-03 45	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	1 500	
				RAZEM	15 480
480	KNNR 4 d.1.1411-01 45	Podłoga pod kanality i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm i obsypka	m ³	4 640	
				RAZEM	4 640
481	KNNR 1 d.1.0214-05 45	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	10 840	
				RAZEM	10 840
482	KNNR 4 d.1.1305-02 45	Kanality z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy minimalnej 150 mm łączone na murf-ziączkę	m	15 000	
				RAZEM	15 000
483	KNNR 2-18 d.1.0804-01 45	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	15 000	
				RAZEM	15 000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
484	45	45	45	15.000	15.000
484	45	45	45	1.000	1.000
485	45	45	45	4.640	4.640
486	45	45	45	15.240	15.240
487	45	45	45	1.000	1.000
1.48	45	45	45	1.000	1.000
488	45	45	45	0.024	0.024
489	45	45	45	0.024	0.024
490	45	45	45	27.760	27.760
491	45	45	45	2.800	2.800
492	45	45	45	7.370	7.370
493	45	45	45	16.920	16.920
494	45	45	45	23.800	23.800
495	45	45	45	23.800	23.800
496	45	45	45	2.000	2.000
497	45	45	45	7.370	7.370
498	45	45	45	15.240	15.240
499	45	45	45	4.640	4.640
500	45	45	45	15.240	15.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
498	KNNR 4 d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza		m		15,240
499	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.		km	0,004	
		RAZEM			0,004	
500	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	3,600	
		RAZEM			3,600	
501	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		3,600
		RAZEM				3,600
502	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm i obsypka 15 cm		m ³	0,360	
		RAZEM			0,360	
503	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		1,080
		RAZEM			1,080	
504	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEP WORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muflę-złączkę		m		2,520
		RAZEM			2,520	
505	KNNR 2-18 d.1. 0804-01	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm		m	3,500	
		RAZEM			3,500	
506	KNNR 4-01 d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt kat. III		m ³		3,500
		RAZEM			3,500	
507	KNNR 4-01 d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km		m ³		1,080
		RAZEM			1,080	
508	KNNR 4 d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza		m		15,240
		RAZEM			15,240	
509	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.		km	0,006	
		RAZEM			0,006	
510	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	6,640	
		RAZEM			6,640	
511	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		6,640
		RAZEM			6,640	
1,47		Przyłącza bud n26 do przepompowni Pr42, L = 3,50 m, rys. nr 12				1,000
		RAZEM			1,000	
46	analogia	1 Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznaj do przyłącza				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ³	0.660	RAZEM
512	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm i obsypka	m ³	1.24+0.62	
			m ³	1.860	RAZEM
513	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	4.78	
			m ³	4.780	RAZEM
514	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	6.000	
			m	6.000	RAZEM
515	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	6.000	
			m	6.000	RAZEM
516	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	1.860	
			m ³	1.860	RAZEM
517	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³ , za m ³	4*3.81	
			m ³	15.240	RAZEM
518	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wskał i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
			m	1.000	RAZEM
1.49	KNNR 1	Przyłącza bud n23 do przepompowni Pr4, L = 11,30 m, rys. nr 12	km	0.011	
			km	0.011	RAZEM
520	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. lizki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³	8.98+4.06	
			m ³	13.040	RAZEM
521	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	
			m ³	1.300	RAZEM
522	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm i obsypka	m ³	2.41+1.08	
			m ³	3.490	RAZEM
523	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	9.55	
			m ³	9.550	RAZEM
524	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	11.30	
			m	11.300	RAZEM
49	analogia	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m		
			m	11.300	RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
525	KNR 2-18 d.1.0804-01 49 wycena in- dywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	11.300	
526	KNNR 4 d.1.1417-0131 49	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintetą typu 3 o wylocie 150 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1.000	
527	KNR 4-01 d.1.0108-06 49	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	3.490	
528	KNR 4-01 d.1.0108-08 49	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	15.240	
529	KNNR 4 d.1.1707-04 10 49	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza Podjęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	2.000	
530	KNNR 1 d.1.0111-01 50	Przyłącza bud n24 do przepompowni Pr45, L = 5,40 m, rys. nr 12			
531	KNNR 1 d.1.0202-04 50	Roboty pomiarowe przy liniowych robótach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.005	
532	KNNR 1 d.1.0305-03 50	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	6.410	
533	KNNR 4 d.1.1411-01 50	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	
534	KNNR 1 d.1.0214-05 50	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm i obsypka 15 cm	m ³	1.670	
535	KNNR 4 d.1.1305-02 50	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt.kat. III-IV	m ³	4.740	
536	KNNR 2-18 d.1.0804-01 50	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	5.400	
537	KNR 4-01 d.1.0108-06 50	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	5.400	
538	KNR 4-01 d.1.0108-08 50	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mufę-złączkę analogia	m	5.400	
539	KNR 2-18 d.1.0804-01 50	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1.670	
540	KNR 4-01 d.1.0108-08 50	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	15.240	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
539	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	2 000	2 000
d.1.	1707-04 10	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza	2		
1.51		Przyłącza bud n25 do przepompowni Pr46, L = 2,30 m, rys. nr 12			
540	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równym.	km	0.002	
d.1.	0111-01	analogia	km	0.002	
541	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	0.002	0.002
d.1.	0202-04	51			
542	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	2.660	2.660
d.1.	0305-03	51			
543	KNNR 4	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm i obsypka 15 cm	m ³	0.710	0.270
d.1.	1411-01	51			
544	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów sypcharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	1.950	0.710
d.1.	0214-05	51			
545	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muflę-złączkę	m	2.300	1.950
d.1.	1305-02	51			
546	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	2.300	2.300
d.1.	0804-01	51			
547	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	0.710	2.300
d.1.	0108-06	51			
548	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za	0.710	0.710
d.1.	0108-08	51			
549	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	2.000	15.240
d.1.	1707-04 10	51			
1.52		Przyłącza bud n22a do przepompowni Pr47, L = 4,00 m, rys. nr 12			
550	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równym.	km	0.004	
d.1.	0111-01	52			
551	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	0.004	0.004
d.1.	0202-04	52			
552	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	4.150	4.150
d.1.	0305-03	52			
RAZEM				Poszcz	Razem

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ³	0.400	
				RAZEM	
553	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm i obsypka	m ³		
d.1.1411-01	52	15 cm			
				RAZEM	1.240
554	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.1.0214-05	52	2.91			
				RAZEM	2.910
555	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
d.1.1305-02	52	analogia			
				RAZEM	4.000
556	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
d.1.0804-01	52	wycena indywidualna			
				RAZEM	4.000
557	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km	m ³		
d.1.0108-06	52	grunt kat. III			
				RAZEM	1.240
558	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³ , za m ³		
d.1.0108-08	52	4*3.81			
				RAZEM	15.240
559	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
d.1.1707-04 10	52	analogia			
				RAZEM	1.000
1.53		Przyłącza bud n21 do przepompowni P148, L = 2,50 m, rys. nr 12			
560	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		
d.1.0111-01	53	analogia			
				RAZEM	0.002
561	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		
d.1.0202-04	53	2.72			
				RAZEM	2.720
562	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	53	0.27			
				RAZEM	0.270
563	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm i obsypka	m ³		
d.1.1411-01	53	15 cm			
				RAZEM	0.770
564	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.1.0214-05	53	1.95			
				RAZEM	1.950
565	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
d.1.1305-02	53	analogia			
				RAZEM	2.500
				RAZEM	2.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
566	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
	d.1.0804-01				
	53	wycena indywidualna			
		2,5			
			m	2 500	RAZEM 2 500
567	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.1.0108-06	grunt.kat. III			
	53				
		0,77			
			m ³	0,770	RAZEM 0,770
568	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		
	d.1.0108-08	następne 4 km			
	53				
		4*3,81			
			m ³	15,240	RAZEM 15,240
569	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			
	53	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
		1			
			m	1,000	RAZEM 1,000
					1,000