

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA				
1.1		Przyłącza bud 38A do przepompowni Pt1 -KARCZYŃ, L = 19,3 m		km		
1	1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równym.	km		
d.1.	0111-01		1 analogia			
			0.02			
2	1 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		
d.1.	0202-04		1			
			21.91			
			21.910			
			RAZEM			
			21.910			
3	1 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		
d.1.	0305-03		1			
			2.2			
			2.200			
			RAZEM			
			2.200			
4	1 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01		1			
			6.81			
			6.810			
			RAZEM			
			6.810			
5	1 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		1			
			15.1			
			15.100			
			RAZEM			
			15.100			
6	1 KNNR 4		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złazkę	m		
d.1.	1305-02		1			
			19.3			
			19.300			
			RAZEM			
			19.300			
7	1 KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.1.	0804-01		1			
			19.3			
			19.300			
			RAZEM			
			19.300			
d.1.	0804-01		1 wycena in-dywiduałna			
			19.3			
			19.300			
			RAZEM			
			19.300			
8	1 KNNR 4		Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szk		
d.1.	1417-0131		1			
			2			
			2.000			
			RAZEM			
			2.000			
9	1 KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06		1			
			6.81			
			6.810			
			RAZEM			
			6.810			
10	1 KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³		
d.1.	0108-08		1			
			6.81			
			6.810			
			RAZEM			
			6.810			
11	1 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		1			
			Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
			1.000			
			RAZEM			
			1.000			
12	1 KNR 4-051		Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0314-01		1			
			1.0			
			1.000			
			RAZEM			
			1.000			
13	1 KNNR 2		Ogrodenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z kształtowni-	m		
d.1.	1603-02		1			
			ków o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole			
			2.000			
			RAZEM			
			2.000			
14	1 KNNR 2		Ogrodenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z kształtowni-	m		
d.1.	1603-02		1			
			ków o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole			
			4.000			

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2	d.1.1601-02	Cokoly betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	RAZEM	4.000
16	KNNR 2	d.1.1601-02	Cokoly betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	RAZEM	2.000
	1 analogia	4/2		m		
					RAZEM	2.000
17	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
18	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
19	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	11.010
20	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	RAZEM	1.100
21	KNNR 1	d.1.0214-05	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-nych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	RAZEM	3.530
22	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na mułé-złączkё	m	RAZEM	7.480
23	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	RAZEM	10.000
24	KNNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowoczymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	10.000
25	KNNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowoczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	RAZEM	3.530
26	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkё gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	RAZEM	3.530
27	KNNR 2	d.1.1603-02	Ogrodenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z kształowni-ków o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m	RAZEM	1.000
28	KNNR 2	d.1.1603-02	Ogrodenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z kształowni-ków o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m	RAZEM	2.000
4				m		4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m 0,2x0,8 m	m	4,000	RAZEM 4,000
d.1.1601-02	2	analogia	m		
30	KNNR 2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m 0,2x0,8 m	m	2,000	RAZEM 2,000
d.1.1601-02	2	analogia	m		
31	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,018	RAZEM 0,018
d.1.0111-01	3	analogia	km		
32	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp. urobku na od. do 1 km sam. samowład.	m ³	20,590	RAZEM 20,590
d.1.0202-04	3		m ³		
33	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	2,060	RAZEM 2,060
d.1.0305-03	3		m ³		
34	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2,060	RAZEM 2,060
d.1.1411-01	3		m ³		
35	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	14,240	RAZEM 14,240
d.1.0214-05	3		m ³		
36	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalne) 150 mm łączone na muflę-złączkę	m	18,000	RAZEM 18,000
d.1.1305-02	3	analogia	m		
37	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18,000	RAZEM 18,000
d.1.0804-01	3	wyceńa in- dywidualna	m		
38	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	6,350	RAZEM 6,350
d.1.0108-06	3		m ³		
39	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	m ³	6,350	RAZEM 6,350
d.1.0108-08	3		m ³		
40	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	1	RAZEM 1
d.1.1417-0131	3		szt		
41	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	RAZEM 1,000
d.1.1707-04 10	3	analogia	m		
42	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	7,0	RAZEM 7,0
d.1.0111-01	4	analogia	km		
1.4		Przyłącza bud 42 do przepompowni P15-KARCZYŃ, L = 7,0m		1,000	RAZEM 1,000

Łp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0.007	km	0.007	
43	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	7.420	7.420
44	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	0.750	0.750
45	KNNR 4	Podłozza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.470	2.470
46	KNNR 1	Zasypianie 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	4.950	4.950
47	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	7.000	7.000
48	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	7.000	7.000
d.1.0804-01	4 wycena in-dywidualna	7		7.000	
49	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	1	1
50	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	2.470	2.470
d.1.0108-06	4	grunt.kat. III	m ³	2.470	
51	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³	2.470	2.470
d.1.0108-08	4	następne 4 km	m ³	2.470	
52	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wiask i uszczelkę gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
d.1.1707-04 10	4 analogia	1		1.000	
53	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.044	0.044
d.1.0111-01	5 analogia	0.044	km	0.044	
54	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	50.650	50.650
d.1.0202-04	5	50.65	m ³	50.650	
55	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	5.070	5.070
d.1.0305-03	5	5.07	m ³	5.070	
56	KNNR 4	Podłozza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5.070	5.070
d.1.1411-01	5	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	5.070	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.51	m ³	15.510	RAZEM
57	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	35.140	RAZEM
58	KNNR 4	Kanality z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	44.000	RAZEM
		44	m	44.000	RAZEM
59	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	44.000	RAZEM
		44	m	44.000	RAZEM
d.1. 0804-01	5	wycena indywidualna			
60	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	3.000	RAZEM
		3	szt	3.000	RAZEM
d.1. 0108-06	5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	15.510	RAZEM
		15.51	m ³	15.510	RAZEM
d.1. 0108-08	5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	m ³ , za	15.510	RAZEM
		15.51	m ³	15.510	RAZEM
61	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	15.510	RAZEM
		15.51	m ³	15.510	RAZEM
d.1. 1707-04 10	5	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	2.000	RAZEM
		2	m	2.000	RAZEM
d.1. 0111-01	6	analogia			
62	KNR 4-01	Wywóz ziemi przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.031	RAZEM
		0.031	km	0.031	RAZEM
63	KNNR 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	36.360	RAZEM
		36.36	m ³	36.360	RAZEM
d.1. 0305-03	6	analogia			
64	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	3.640	RAZEM
		3.64	m ³	3.640	RAZEM
d.1. 1411-01	6	analogia			
67	KNNR 4	Podłoża pod kanality i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	10.750	RAZEM
		10.75	m ³	10.750	RAZEM
d.1. 0214-05	6	analogia			
68	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	25.610	RAZEM
		25.61	m ³	25.610	RAZEM
69	KNNR 4	Kanality z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	30.500	RAZEM
		30.5	m	30.500	RAZEM
d.1. 1305-02	6	analogia			
30.500					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	30.500	30.500
	d.1.0804-01		m		
	6 wycena indywidualna				
71	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineią typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1.000	1.000
	d.1.1417-0131		szt		
	6				
72	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	10.750	10.750
	d.1.0108-06		m ³		
	6 grunt.kat. III				
73	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	10.750	10.750
	d.1.0108-08		m ³		
	6				
74	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
	d.1.1707-04 10		m		
	6 analogia				
	1	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
1.7		Przyłącza bud 43 do przepompowni Pr8 -KARCZYŃ, L = 23,2m			
75	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.024	0.024
	d.1.0111-01		km		
	7 analogia				
76	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	24.140	24.140
	d.1.0202-04		m ³		
	7				
77	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	2.420	2.420
	d.1.0305-03		m ³		
	7				
78	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	8.180	8.180
	d.1.1411-01		m ³		
	7				
79	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	15.940	15.940
	d.1.0214-05		m ³		
	7				
80	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	23.200	23.200
	d.1.1305-02		m		
	7 analogia				
	23.2				
81	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	23.200	23.200
	d.1.0804-01		m		
	7 wycena indywidualna				
82	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineią typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	2.000	2.000
	d.1.1417-0131		szt		
	7				
83	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	8.180	8.180
	d.1.0108-06		m ³		
	7				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
B4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za	8,180	RAZEM	8,180
B5	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelnione gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	2,000	RAZEM	2,000
7	analogia	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			
1.8		Przyłącza bud 45 do przepompowni Pr9-KARCZYŃ, L = 14,0 m				2,000
86	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,014		
d.1. 0111-01	8 analogia		km	0,014	RAZEM	0,014
87	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	14,080		
d.1. 0202-04	8		m ³	14,080	RAZEM	14,080
88	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	1,410		
d.1. 0305-03	8		m ³	1,410	RAZEM	1,410
89	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	14,110		
d.1. 1411-01	8		m ³	14,110	RAZEM	14,110
90	KNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami i gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	9,140		
d.1. 0214-05	8		m ³	9,140	RAZEM	9,140
91	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	14,000		
d.1. 1305-02	8 analogia		m	14,000	RAZEM	14,000
92	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	14,000		
d.1. 0804-01	8 wykona indywidualna		m	14,000	RAZEM	14,000
93	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1,000		
d.1. 1417-0131	8		szt	1,000	RAZEM	1,000
94	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	4,940		
d.1. 0108-06	8		m ³	4,940	RAZEM	4,940
95	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za	4,940		
d.1. 0108-08	8		m ³	4,940	RAZEM	4,940
96	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelnione gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000		
d.1. 1707-04 10	8 analogia		m	1,000	RAZEM	1,000
97	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
d.1. 0111-01	9 analogia		km			
1.9		Przyłącza bud 48 do przepompowni Pr10-KARCZYŃ, L = 11,0m				1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
98	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	12,09	12,090
99	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	1,21	1,210
100	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3,88	3,880
101	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	8,21	8,210
102	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	11	11,000
103	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	11	11,000
104	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	11	11,000
106	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	3,880	3,880
107	KNNR 6	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielane	m ²	20	20,000
108	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,014	0,014
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.samowład.	m ³	14,99	14,990
110	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	1,5	1,500
111	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,500	1,500
1.10		Przyłącza bud 49 do przepompowni P11-KARCZYŃ, L = 14,0m			20,000
9					
105	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³	3,88	3,880
106	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	3,880	3,880
107	KNNR 6	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielane	m ²	20	20,000
108	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,014	0,014
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.samowład.	m ³	14,99	14,990
110	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	1,5	1,500
111	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,500	1,500
1.10		Przyłącza bud 49 do przepompowni P11-KARCZYŃ, L = 14,0m			20,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.94	m ³	4.940	
112	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	10.050	
113	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	14.000	
				RAZEM	10.050
113	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	14.000	
				RAZEM	14.000
114	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
				RAZEM	14.000
				RAZEM	14.000
114	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
				RAZEM	14.000
115	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	4.940	
				RAZEM	4.940
116	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	4.940	
				RAZEM	4.940
117	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelnione gumową rurą 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.020	
				RAZEM	0.020
119	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	20.590	
				RAZEM	20.590
120	KNNR 1	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	m ³	2.060	
				RAZEM	2.060
121	KNNR 4	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6.980	
				RAZEM	6.980
122	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	13.610	
				RAZEM	13.610
123	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	19.800	
				RAZEM	19.800
124	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
				RAZEM	19.800
				RAZEM	19.800
				RAZEM	19.800
				RAZEM	19.800

LP.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	RAZEM
125	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	2 000	RAZEM 2 000
126	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	6 980	RAZEM 6 980
127	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za	6 980	RAZEM 6 980
128	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
129	KNNR 6	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²	24 000	RAZEM 24 000
1.12	KNNR 1	Przyłącza bud 50 do przepompowni P13-KARCZYŃ, L = 7,5m			
130	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0 008	RAZEM 0 008
131	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	8 810	RAZEM 8 810
132	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	0 890	RAZEM 0 890
133	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2 650	RAZEM 2 650
134	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	6 160	RAZEM 6 160
135	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	7 500	RAZEM 7 500
136	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	7 500	RAZEM 7 500
137	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1 000	RAZEM 1 000
138	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2 650	RAZEM 2 650
139	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2 650	RAZEM 2 650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	2,650	
					RAZEM	2,650
140	KNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
					RAZEM	1,000
1.13			Przyłącza bud 51 do przepompowni P14-KARCZYŃ, L = 6,3m			
141	KNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,007	
					RAZEM	0,007
142	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	7,650	
					RAZEM	7,650
143	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	0,770	
					RAZEM	0,770
144	KNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2,220	
					RAZEM	2,220
145	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	5,430	
					RAZEM	5,430
146	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWFORTH" o śr. no- minanej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	6,300	
					RAZEM	6,300
147	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	6,300	
					RAZEM	6,300
148	KNR 4	d.1. 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	2,220	
					RAZEM	2,220
150	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	2,220	
					RAZEM	2,220
151	KNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
					RAZEM	1,000
152	KNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,007	
					RAZEM	0,007

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 1	d.1.0202-04	14	m ³	0,25	0,007
					RAZEM	
154	KNNR 1	d.1.0305-03	14	m ³	13,2	13,200
					RAZEM	
155	KNNR 4	d.1.1411-01	14	m ³	3,95	1,320
					RAZEM	
156	KNNR 1	d.1.0214-05	14	m ³	9,25	3,950
					RAZEM	
157	KNNR 4	d.1.1305-02	14	m	11,2	9,250
					RAZEM	
158	KNR 2-18	d.1.0804-01	14	m	11,2	11,200
					RAZEM	
159	KNNR 4	d.1.1417-0131	14	szt	1	11,200
					RAZEM	
160	KNR 4-01	d.1.0108-06	14	m ³	3,95	1,000
					RAZEM	
161	KNR 4-01	d.1.0108-08	14	m ³	3,95	3,950
					RAZEM	
162	KNNR 4	d.1.1707-04 10	14	m	1	3,950
					RAZEM	
163	KNNR 1	d.1.0111-01	15	km	0,012	1,000
					RAZEM	
164	KNNR 1	d.1.0202-04	15	m ³	13,0	0,012
					RAZEM	
165	KNNR 1	d.1.0305-03	15	m ³	1,3	13,000
					RAZEM	
166	KNNR 4	d.1.1411-01	15	m ³	4,13	1,300
					RAZEM	
					RAZEM	4,130

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	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	8.870	RAZEM 8.870
168	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy minimalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	11.700	RAZEM 11.700
169	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	11.700	RAZEM 11.700
170	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	2.000	RAZEM 2.000
171	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.130	RAZEM 4.130
172	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	4.130	RAZEM 4.130
173	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wiski i uszczelnione gumową rurą 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	RAZEM 1.000
174	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.022	RAZEM 0.022
175	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. wrobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³	23.040	RAZEM 23.040
176	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	2.310	RAZEM 2.310
177	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	7.440	RAZEM 7.440
178	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	15.600	RAZEM 15.600
179	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy minimalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	21.100	RAZEM 21.100
180	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	21.100	RAZEM 21.100

PRZEDMIAR

prz-KARCZYŃ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		21.1	m	21.100	21.100
181	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelaznym	szt	2.000	2.000
				RAZEM	
182	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami - za każdy nast. 1 km, grunt kat. III	m ³	7.440	7.440
				RAZEM	
183	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	7.440	7.440
				RAZEM	
184	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
				RAZEM	
176	analogia	1			
				RAZEM	
177	analogia	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza			
178	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.008	0.008
				RAZEM	
186	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	9.050	9.050
				RAZEM	
187	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	0.910	0.910
				RAZEM	
188	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.910	0.910
				RAZEM	
189	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gaśnicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	5.890	5.890
				RAZEM	
190	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na murf-złączkę	m	7.800	7.800
				RAZEM	
191	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	7.800	7.800
				RAZEM	
192	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami - za każdy nast. 1 km, grunt kat. III	m ³	7.800	7.800
				RAZEM	
193	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	3.160	3.160
				RAZEM	
194	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	3.160	3.160
				RAZEM	
17	analogia	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
196	KNNR 3	Rozbierka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej	m ³	3,000	3,000
196	KNNR 3	Wykucie z muru z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej różnych elementów o powierzchni mniejszej od 0,1 m ²	m ²	3,000	3,000
197	KNNR 1	Przyłącza bud 55 do przepompowni P19-KARCZYŃ, L = 14,3m	km	0,015	0,015
197	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,015	0,015
198	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	16,940	16,940
199	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
200	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,700	1,700
200	KNNR 4	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	5,040	5,040
201	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	11,900	11,900
202	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	14,300	14,300
202	KNNR 4	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m	14,300	14,300
203	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	14,300	14,300
203	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5,040	5,040
204	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5,040	5,040
205	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za-następne 4 km	m ³	5,040	5,040
206	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
206	KNNR 4	Podjęscie istniejącej kanalizacji i wewn. trznej do przyłącza	m	1,000	1,000
207	KNNR 1	Przyłącza bud 57 do przepompowni P20-KARCZYŃ, L = 8,5m	km	0,009	0,009
207	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,009	0,009
19	analogia				
RAZEM					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
208	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	9,560	9,560
209	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	0,960	0,960
210	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3,000	3,000
211	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	6,560	6,560
212	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	8,500	8,500
213	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	8,500	8,500
214	KNNR 4	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wjazdem żeliwnym	szł	1,000	1,000
215	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	3,000	3,000
216	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	m ³ , za m ³	3,000	3,000
217	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wosk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
218	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,012	0,012
219	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	14,340	14,340
220	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	1,440	1,440
221	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4,230	4,230
RAZEM					4,230
RAZEM					1,440
RAZEM					14,340
RAZEM					0,012
RAZEM					1,000
RAZEM					3,000
RAZEM					3,000
RAZEM					1,000
RAZEM					8,500
RAZEM					8,500
RAZEM					6,560
RAZEM					3,000
RAZEM					0,960
RAZEM					9,560
RAZEM					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
222	KNNR 1 d.1. 0214-05 20	m ³	Zasypanie wykopów fundamentowych podziurnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	10,110	10,110
223	KNNR 4 d.1. 1305-02 20	m	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	12,000	12,000
224	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 20	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	12,000	12,000
224	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 20	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	12,000	12,000
223	KNNR 4 d.1. 1305-02 21	m	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	16,400	16,400
234	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 21	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	16,400	16,400
235	KNNR 4 d.1. 1417-0131 21	szt	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1,000	1,000
222	KNNR 1 d.1. 0214-05 20	m ³	Zasypanie wykopów fundamentowych podziurnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	18,320	18,320
225	KNNR 4-01 d.1. 0108-06 20	m ³	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	4,230	4,230
226	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 20	m ³	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	4,230	4,230
227	KNNR 4 d.1. 1707-04 10 20	m	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
227	KNNR 4 d.1. 1707-04 10 20	m	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
228	KNNR 1 d.1. 0111-01 21	km	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,017	0,017
229	KNNR 1 d.1. 0202-04 21	m ³	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na od. do 1 km sam.samowyład.	m ³	18,320	18,320
230	KNNR 1 d.1. 0305-03 21	m 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	1,840	1,840
231	KNNR 4 d.1. 1411-01 21	m ³	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,840	1,840
231	KNNR 4 d.1. 1411-01 21	m ³	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,840	1,840
232	KNNR 1 d.1. 0214-05 21	m ³	Zasypanie wykopów fundamentowych podziurnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	12,540	12,540
233	KNNR 4 d.1. 1305-02 21	m	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	16,400	16,400
234	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 21	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	16,400	16,400
235	KNNR 4 d.1. 1417-0131 21	szt	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1,000	1,000
1.21			Przyłącza bud 1 do przepompowni Pr22-1-KARCZYŃ, L = 16,4m			
RAZEM					1,000	1,000
RAZEM					0,017	0,017
RAZEM					18,320	18,320
RAZEM					1,840	1,840
RAZEM					1,840	1,840
RAZEM					5,780	5,780
RAZEM					12,540	12,540
RAZEM					16,400	16,400
RAZEM					16,400	16,400
RAZEM					1,000	1,000
RAZEM					10,110	10,110
RAZEM					12,000	12,000
RAZEM					4,230	4,230
RAZEM					4,230	4,230
RAZEM					1,000	1,000
RAZEM					12,000	12,000
RAZEM					10,110	10,110
RAZEM					12,000	12,000
RAZEM					16,400	16,400
RAZEM					1,000	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	5.780	RAZEM 5.780
237	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	5.780	RAZEM 5.780
238	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	RAZEM 1.000
239	KNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.025	RAZEM 0.025
240	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	24.920	RAZEM 24.920
241	KNR 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	24.920	RAZEM 24.920
242	KNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	2.500	RAZEM 2.500
243	KNR 1	d.1.0214-05	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów sphycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	16.100	RAZEM 16.100
244	KNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o sr. no- minalne 150 mm łączzone na murę-złączkę	m	25.000	RAZEM 25.000
245	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o sr.nominalnej 150 mm dywidualna	m	25.000	RAZEM 25.000
246	KNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineją typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1.000	RAZEM 1.000
247	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	8.820	RAZEM 8.820
248	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	8.820	RAZEM 8.820
249	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	RAZEM 1.000

PRZEDMIAR

prz-karczyn

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
1.23			Przyłącza bud 14 do przepompowni Pz3-1-KARCZYŃ, L = 7,4m	km		
250	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,008	
23	d.1. 0111-01		analogia			
251	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	8,430	
23	d.1. 0202-04					
252	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	0,850	
23	d.1. 0305-03					
253	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,850	
23	d.1. 1411-01		Obsypka rurociągu 15 cm	m ³		
254	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	5,820	
23	d.1. 0214-05					
255	KNNR 4		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	7,400	
23	d.1. 1305-02		analogia			
256	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	7,400	
23	d.1. 0804-01		dywidualna			
23	d.1. 0804-01		wycena in-			
257	KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	2,610	
23	d.1. 0108-06					
258	KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	m ³	2,610	
23	d.1. 0108-08					
259	KNNR 4		Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
23	d.1. 1707-04		analogia			
1.24			Przyłącza bud 37 do przepompowni Pz4-KARCZYŃ, L = 2,6m	km		
260	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,003	
24	d.1. 0111-01		analogia			
261	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	
24	d.1. 0202-04					
262	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	0,300	
24	d.1. 0305-03					
263	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,300	
24	d.1. 1411-01		Obsypka rurociągu 15 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
			0,92	m ³	0,920	
264	KNNR 1	d.1. 0214-05	Zасыпаніе выкопкóв фундаментных подлужных, пунктовых, объектов, ровóв спыcharкарми гáсienicóвыми 55 kW (75 KM), z zágészce-niem ziemi ubjакami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	2,050	
265	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanály z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muře-złączkę	m	2,600	
266	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelnosci kanálów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		2,600
269	KNNR 4	d.1. 1707-04	Przyłączce wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	0,920	
268	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	m ³	0,920	
267	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	0,920	
274	KNNR 1	d.1. 0214-05	Zасыпаніе выкопкóв фундаментных подлужных, пунктовых, объектов, ровóв спыcharкарми гáсienicóвыми 55 kW (75 KM), z zágészce-niem ziemi ubjакami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	7,800	
273	KNNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanály i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3,670	
272	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	m ³	1,150	
271	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	11,470	
270	KNNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,011	
1,25			Przyłączca bud. do przepompowni Pr24-1-KARCZYN, L = 10,4m	km		
274	analogia		Podjęscie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1,000	
276	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelnosci kanálów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		10,400
275	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanály z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muře-złączkę	m	10,400	
276	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelnosci kanálów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		10,400
277	analogia		dywidualna			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
277	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	1 000	1 000
278	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	3 670	3 670
279	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³ , za m ³	3 670	3 670
280	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumowe - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	1 000
281	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,012	0,012
282	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	12,380	12,380
283	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	1 240	1 240
284	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4 230	4 230
285	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	8 150	8 150
286	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	12 000	12 000
287	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	12 000	12 000
288	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	2 000	2 000
289	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4 230	4 230
290	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³ , za m ³	4 230	4 230
RAZEM				4 230	4 230
RAZEM				1 000	1 000
RAZEM				0,012	0,012
RAZEM				12,380	12,380
RAZEM				1 240	1 240
RAZEM				4 230	4 230
RAZEM				8 150	8 150
RAZEM				12 000	12 000
RAZEM				2 000	2 000
RAZEM				4 230	4 230
RAZEM				4 230	4 230

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
291	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	1.000	
	26	analogia			1.000	
1.27	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.009		
	27	analogia			0.009	
293	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	9.44		
	27				9.440	
294	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	0.95		
	27				0.950	
295	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	3		
	27				3.000	
296	KNNR 1 d.1. 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podrużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów sypcharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	6.44		
	27				6.440	
297	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na murfę-złączkę	m	8.5		
	27	analogia			8.500	
298	KNR 2-18 d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	8.500		
	27	wycena in- dywidualna			8.500	
299	KNNR 4 d.1. 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szkl	1		
	27				1.000	
300	KNR 4-01 d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	3		
	27				3.000	
301	KNR 4-01 d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nastl. 1 km, za następne 4 km	m ³	3		
	27				3.000	
302	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		
	27	analogia			1.000	
1.28	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.011		
	28	analogia			0.011	
304	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	11.790		
	28				11.790	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305	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	1,18	RAZEM 1,180
306	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3,81	RAZEM 3,810
307	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	7,98	RAZEM 7,980
308	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	10,8	RAZEM 10,800
309	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	10,800	RAZEM 10,800
310	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1	RAZEM 1,000
311	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	3,81	RAZEM 3,810
312	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³ , za m ³	3,81	RAZEM 3,810
313	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsik i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	RAZEM 1,000
314	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,02	RAZEM 0,020
315	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	19,52	RAZEM 19,520
316	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	1,96	RAZEM 1,960
317	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	7,05	RAZEM 7,050
318	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	12,47	RAZEM 12,470
1.29		Przyłącza bud 4 do przepompowni Pr28-KARCZYŃ, L = 20,0m			RAZEM 1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
319	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	20 000	20 000
320	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	20 000	20 000
321	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	7 050	7 050
322	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	7 050	7 050
323	KNNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	7 050	7 050
329	analogia	d.1. 1707-04 10	Podjęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1 000	1 000
324	KNNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.021	0.021
325	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	21.460	21.460
326	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	2 150	2 150
327	KNNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	7.330	7.330
328	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	14.130	14.130
329	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	14.130	14.130
330	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	20.800	20.800
331	KNNR 4	d.1. 1417-0131	Studencki kanalizacyjny system "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem zeliwnym	szt	1.000	1.000
332	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				7.330	7.330
				7.330	7.330
333	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³		
	d.1. 0108-08			7.330	7.330
	30				
334	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
	d.1. 1707-04 10			7.330	7.330
	30	analogia			
		1		1.000	1.000
		Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza			
1.31		Przyłącza bud 6 do przepompowni Pr30-KARCZYŃ, L = 16,7m			
335	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		
	d.1. 0111-01			0.017	0.017
	31	analogia			
		0.017			
336	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		
	d.1. 0202-04			0.017	0.017
	31				
337	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		
	d.1. 0305-03			2.090	2.090
	31				
338	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1. 1411-01			2.090	2.090
	31				
339	KNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
	d.1. 0214-05			15.000	15.000
	31				
340	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m		
	d.1. 1305-02			16.700	16.700
	31	analogia			
		16.7			
		Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mufę-złączkę			
341	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
	d.1. 0804-01			16.700	16.700
	31	wycena indywidualna			
		16.7			
342	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt		
	d.1. 1417-0131			1.000	1.000
	31				
343	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.1. 0108-06			5.890	5.890
	31				
344	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³		
	d.1. 0108-08			5.890	5.890
	31				
345	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
	d.1. 1707-04 10			1.000	1.000
	31	analogia			
		1			
		Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza			
1.32		Przyłącza bud 93 do przepompowni Pr31-KARCZYŃ, L = 10,6m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
346	KNNR 1	0.011	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.011	
347	KNNR 1	11.310	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	11.310	11.310
348	KNNR 1	1.140	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	1.140	1.140
349	KNNR 4	3.740	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.740	3.740
350	KNNR 1	7.570	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-niem ziemi ubijkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	7.570	7.570
351	KNNR 4	10.600	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	10.600	10.600
352	KNNR 2-18	10.600	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	10.600	10.600
353	KNNR 4	10.600	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem zeilnym	szt	1.000	1.000
354	KNNR 4-01	3.740	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.740	3.740
355	KNNR 4-01	3.740	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	3.740	3.740
356	KNNR 4	3.740	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
357	KNNR 1	0.017	Przyłącza bud do przepompowni Fr32-KARCZYŃ, L = 16,2m	km	0.017	0.017
358	KNNR 1	15.790	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	15.790	15.790
359	KNNR 1	1.580	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	1.580	1.580

PRZEDMIAR

prz-karczyn

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
360	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	5,710	
33					
361	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	10,080	
d.1.	0214-05		m ³		
33					
362	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
d.1.	1305-02		m	16,200	
33	analogia				
363	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m		
d.1.	0804-01		m	16,200	
33	wycena indywidualna				
364	KNNR 4	Studencki kanalizacyjny system "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem żeliwnym	szt	1,000	
d.1.	1417-0131		szt		
33					
365	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt kat. III	m ³	5,710	
33					
366	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³		
d.1.	0108-08		m ³	5,710	
33					
367	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		m	1,000	
33	analogia				
1.34		Przyłącza bud 8 do przepompowni Pr33-KARCZYŃ, L = 7,0m			
KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,007	
d.1.	0111-01		km		
34	analogia				
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	7,510	
d.1.	0202-04		m ³		
34					
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	0,760	
d.1.	0305-03		m ³		
34					
KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01		m ³	2,470	
34					
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	5,040	
d.1.	0214-05		m ³		
34					
KNNR 4		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
d.1.	1305-02		m	7,000	
34	analogia				
RAZEM					7,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
	34	wycena indywidualna			
	7				
375	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.1.0108-06	grunt kat. III			
	34				
	2.47				
376	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³ , za		
	d.1.0108-08	następne 4 km			
	34				
	2.470				
377	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
	d.1.1707-04 10	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
	34	analogia			
	1.000				
378	KNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z kształowni- ków o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
	d.1.1603-02	Rozbranie 50% ceny montażowej			
	34	analogia			
	4/2				
380	KNR 2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m 0,2x0,8 m	m		
	d.1.1601-02	Demontarz 50% ceny montażowej			
	34	analogia			
	2.000				
381	KNR 2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m 0,2x0,8 m	m		
	d.1.1601-02				
	34				
	4.000				
382	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	km		
	d.1.0111-01	teren równinny			
	35	analogia			
	0.009				
383	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0,25	m ³		
	d.1.0202-04	m ³ w gr.kat. III z transp. 1 km sam.samowyład.			
	35				
	9.310				
384	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		
	d.1.0305-03				
	35				
	0.940				
385	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	d.1.1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm			
	35				
	3.070				
386	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	m ³		
	d.1.0214-05				
	35				
	6.240				
387	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
	d.1.1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę			
	35	analogia			
	8.7				
	RAZEM			8.700	8.700
	RAZEM			3.070	3.070
	RAZEM			0.940	0.940
	RAZEM			9.310	9.310
	RAZEM			0.009	0.009
	RAZEM			4.000	4.000
	RAZEM			2.000	2.000
	RAZEM			4.000	4.000
	RAZEM			2.000	2.000
	RAZEM			1.000	1.000
	RAZEM			2.470	2.470
	RAZEM			7.000	7.000
	RAZEM				8.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
388	d.1.0804-01 35 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	8,7	8.700	
389	KNR 4-01 d.1.0108-06 35	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	3,07	3.070	RAZEM
390	KNR 4-01 d.1.0108-08 35	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	3,07	3.070	RAZEM
391	KNR 4 d.1.1707-04 10 35 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000		RAZEM
392	KNR 1 d.1.0111-01 36 analogia	Przyłącza bud 20 do przepompowni Pr3-KARCZYŃ, L = 5,8m Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,006		RAZEM
393	KNR 1 d.1.0202-04 36	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	6,77		RAZEM
394	KNR 1 d.1.0305-03 36	Wykopy różne 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	6,770		RAZEM
395	KNR 4 d.1.1411-01 36	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2,050		RAZEM
396	KNR 1 d.1.0214-05 36	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	4,720		RAZEM
397	KNR 4 d.1.1305-02 36 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWRTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	5,800		RAZEM
398	KNR 2-18 d.1.0804-01 36 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	5,800		RAZEM
399	KNR 4-01 d.1.0108-06 36	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	2,050		RAZEM
400	KNR 4-01 d.1.0108-08 36	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	2,050		RAZEM
401	KNR 4 d.1.1707-04 10 36 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000		RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
1.37			Przyłącza bud 19 do przepompowni Pr38 -KARCZYŃ, L = 18,7m		RAZEM	1,000
402	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,019	
	37	analogia				
d.1. 0111-01						
403	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odt.do 1 km sam.samowład.	m ³	24,650	
	37					
d.1. 0202-04						
404	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	2,470	
	37					
d.1. 0305-03						
405	KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	7,570	
	37					
d.1. 1411-01						
406	KNNR 1		Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	18,700	
	37					
d.1. 0214-05						
407	KNNR 4		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	17,080	
	37					
d.1. 1305-03						
408	KNNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	18,700	
	37	analogia				
d.1. 0804-02						
409	KNNR 4		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWRTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na murfę-złazkę.	m	18,700	
	37					
d.1. 1417-02 31						
410	KNNR 4-01		Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szk	3,000	
	37					
d.1. 0108-06						
411	KNNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	7,570	
	37					
d.1. 0108-08						
412	KNNR 4		Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	7,570	
	37					
d.1. 1707-04 10						
413	KNNR 1		Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	2,000	
	37	analogia				
d.1. 0111-01						
414	KNNR 1		Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnetrznej do przyłącza	m	2,000	
	38	analogia				
d.1. 0305-03						
415	KNNR 1		Przyłącza bud 17 do przepompowni Pr39 -KARCZYŃ, L = 5,3m		RAZEM	2,000
	38					
d.1. 0202-04						
416	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odt.do 1 km sam.samowład.	m ³	6,020	
	38					
d.1. 0305-03						
417	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	6,020	
	38					
d.1. 0111-01						
418	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,006	
	38	analogia				
d.1. 0111-01						
419	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,019	
	37	analogia				
d.1. 0111-01						
420	KNNR 1		Przyłącza bud 19 do przepompowni Pr38 -KARCZYŃ, L = 18,7m		RAZEM	1,000
	37	analogia				
d.1. 0111-01						
421	KNNR 4		Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	2,000	
	37	analogia				
d.1. 1707-04 10						
422	KNNR 4		Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	2,000	
	37	analogia				
d.1. 1707-04 10						
423	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,006	
	38	analogia				
d.1. 0111-01						
424	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odt.do 1 km sam.samowład.	m ³	6,020	
	38					
d.1. 0305-03						
425	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	6,020	
	38					
d.1. 0305-03						

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
416	KNR 4 d.1. 1411-01 38	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,87	1,870
					RAZEM
417	KNR 1 d.1. 0214-05 38	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gaśnicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	4,150	4,150
					RAZEM
418	KNR 4 d.1. 1305-02 38	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	5,300	5,300
					RAZEM
419	KNR 2-18 d.1. 0804-01 38	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	5,300	5,300
					RAZEM
420	KNR 4 d.1. 1417-0131 38	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem żeliwnym	szt	2	2,000
					RAZEM
421	KNR 4-01 d.1. 0108-06 38	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	1,870	1,870
					RAZEM
422	KNR 4-01 d.1. 0108-08 38	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³ , za	1,870	1,870
					RAZEM
423	KNR 4 d.1. 1707-04 10 38	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
					RAZEM
1.39	KNR 1 d.1. 0111-01 39	Przyłącza bud. do przepompowni Pr40-KARCZYŃ, L = 57,5m			
					RAZEM
424	KNR 1 d.1. 0202-04 39	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	68,38	68,380
					RAZEM
426	KNR 1 d.1. 0305-03 39	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	6,840	6,840
					RAZEM
427	KNR 4 d.1. 1411-01 39	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6,840	6,840
					RAZEM
428	KNR 1 d.1. 0214-05 39	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gaśnicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	48,110	48,110
					RAZEM
429	KNR 4 d.1. 1305-02 39	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	48,110	48,110
					RAZEM
39	analogia	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
430	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 150 mm	m	57,500	57,500
431	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wysokości 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	3,000	3,000
432	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	20,270	20,270
433	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	20,270	20,270
434	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
435	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z kształownicami - ków o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m	2,000	2,000
436	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z kształownicami - ków o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m	4,000	4,000
437	KNNR 2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m 0,2x0,8 m	m	2,000	2,000
438	KNNR 2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m 0,2x0,8 m	m	4,000	4,000
439	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,010	0,010
440	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	11,080	11,080
441	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	1,110	1,110
442	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3,350	3,350
443	KNNR 1	Zасыпаніе выкопów фундаментовъ подлужных, пунктовых, объектов, рововъ спыхарками гасіеніцовоймі 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	3,350	3,350
444	KNNR 1	Przyłącza bud 35 do przepompowni P41-KARCZYŃ, L = 9,5m			
445	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,010	0,010
446	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	11,080	11,080
447	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	1,110	1,110
448	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3,350	3,350
449	KNNR 1	Zасыпаніе выкопów фундаментовъ подлужных, пунктовых, объектов, рововъ спыхарками гасіеніцовоймі 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	3,350	3,350

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ³	7,730	7,730
444	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	9,500	9,500
			m	9,500	9,500
445	KNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	9,500	9,500
			m	9,500	9,500
446	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 150 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1,000	1,000
			szt	1,000	1,000
447	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	3,350	3,350
			m ³	3,350	3,350
448	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nastl. 1 km, za następne 4 km	m ³	3,350	3,350
			m ³	3,350	3,350
449	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wkłaski i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
			m	1,000	1,000
450	KNNR 6	Rozbranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podspocy piaskowej	m	2,000	2,000
			m	2,000	2,000
451	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5 cm na podspocy piaskowej, spoiny	m	2,000	2,000
			m	2,000	2,000
452	KNNR 6	Ręczne rozbranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podspocy piaskowej	m ²	2,000	2,000
			m ²	2,000	2,000
453	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, ukladane na podspocy piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²	2,000	2,000
			m ²	2,000	2,000
1.41		Przyłącza bud34 do przepompowni Pr42-KARCZYŃ, L = 16,1m			2,000
454	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,017	0,017
			km	0,017	0,017
455	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. lizki 0,25 m ³ w grzał. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³	16,270	16,270
			m ³	16,270	16,270
456	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	1,630	1,630
			m ³	1,630	1,630
457	KNNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		1,630
			m ³		1,630
d.1. 1411-01		Obsypka rurociągu 15 cm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
458	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	5.680	5.680
459	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy 150 mm łączone na murę-złączkę minimalnej 150 mm łączone na murę-złączkę kanałizacyjne z tworzywa o średnicy 160 mm łączone na murę-złączkę	m	10.590	10.590
460	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 150 mm	m	16.100	16.100
461	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 150 mm i średnicy 425 mm, z wiatrem żelaznym	szk	1.000	1.000
462	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	5.680	5.680
463	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	5.680	5.680
464	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wiski i uszczelnione gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
465	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.005	0.005
466	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odł. do 1 km sam. samowyład.	m ³	5.770	5.770
467	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	0.580	0.580
468	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.760	1.760
469	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	4.010	4.010
470	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy 150 mm łączone na murę-złączkę	m	5.000	5.000
471	analogia				
472	analogia				
473	analogia				
474	analogia				
475	analogia				
476	analogia				
477	analogia				
478	analogia				
479	analogia				
480	analogia				
481	analogia				
482	analogia				
483	analogia				
484	analogia				
485	analogia				
486	analogia				
487	analogia				
488	analogia				
489	analogia				
490	analogia				
491	analogia				
492	analogia				
493	analogia				
494	analogia				
495	analogia				
496	analogia				
497	analogia				
498	analogia				
499	analogia				
500	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
471	d.1.0804-01 KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		5.000	
						RAZEM
472	d.1.0108-06 KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	1,76		
						RAZEM
473	d.1.0108-08 KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	1,76		
						RAZEM
474	d.1.1707-04 10 KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000		
						RAZEM
475	d.1.0108-06 KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	1,76		
						RAZEM
476	d.1.0202-04 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	2,7		
						RAZEM
477	d.1.0305-03 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	0,27		
						RAZEM
478	d.1.1411-01 KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	0,81		
						RAZEM
479	d.1.0214-05 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	1,890		
						RAZEM
480	d.1.1305-02 KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na murfę-złączkę	m	2,3		
						RAZEM
481	d.1.0804-01 KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		2.300	
						RAZEM
482	d.1.1417-0131 KNR 4	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem 160 mm i średnicą 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1		
						RAZEM
483	d.1.0108-06 KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	0,81		
						RAZEM
484	d.1.0108-08 KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	0,81		
						RAZEM
						0,810

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
485	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
	d.1.1707-04 10	Podęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
486	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,015	
	d.1.0111-01	44 analogia			
	0,015				
487	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	14,310	
	d.1.0202-04	44			
	14,310				
488	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	1,440	
	d.1.0305-03	44			
	1,440				
489	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	5,220	
	d.1.1411-01	44			
	5,220				
490	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	9,090	
	d.1.0214-05	44			
	9,090				
491	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	14,800	
	d.1.1305-02	44 analogia			
	14,800				
492	KNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	14,800	
	d.1.0804-01	44 wycena in- dywidualna			
	14,800				
493	KNR 4-01	Wydźz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	5,220	
	d.1.0108-06	44			
	5,220				
494	KNR 4-01	Wydźz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nastl. 1 km, za następne 4 km	m ³	5,220	
	d.1.0108-08	44			
	5,220				
495	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
	d.1.1707-04 10	44 analogia			
	1,000				
1,45	KNNR 1	Przyłącza bud 30 do przepompowni P147-KARCZYŃ, L = 6,4m			
	d.1.0111-01	45 analogia			
	0,007				
496	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,007	
	d.1.0111-01	45			
	0,007				
497	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	7,090	
	d.1.0202-04	45			
	7,090				
498	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	7,090	
	d.1.0305-03	45			
	7,090				
	RAZEM				7,090
	RAZEM				0,007
	RAZEM				1,000
	RAZEM				14,800
	RAZEM				5,220
	RAZEM				5,220
	RAZEM				14,800
	RAZEM				9,090
	RAZEM				14,800
	RAZEM				5,220
	RAZEM				1,440
	RAZEM				14,310
	RAZEM				1,440
	RAZEM				0,015
	RAZEM				1,000
	RAZEM				0,810

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
499	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,710	0,710
	45		m ³	2,260	2,260
500	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	4,830	4,830
	45		m ³	6,400	6,400
501	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	6,400	6,400
	45		m	6,400	6,400
502	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	6,400	6,400
	45		m	6,400	6,400
503	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1,000	1,000
	45		szt	2,260	2,260
504	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2,260	2,260
	45		m ³	2,260	2,260
505	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³	2,260	2,260
	45		m ³	2,260	2,260
506	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
	45		m	1,000	1,000
146	KNNR 1	Przyłącza bud31 do przepompowni Pr48-KARCZYN, L = 34,4m			
	46		km	0,035	0,035
507	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym	km	0,035	0,035
	46		km	0,035	0,035
508	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.samowylad.	m ³	36,220	36,220
	46		m ³	36,220	36,220
509	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	36,220	36,220
	46		m ³	3,630	3,630
510	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3,630	3,630
	46		m ³	12,130	12,130
511	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	24,090	24,090
	46		m ³	24,090	24,090
512	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	24,090	24,090
	46		m	24,090	24,090
	46		m	24,090	24,090

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		34.4	m	34.400	34.400
513	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
	d.1.0804-01				
	46	wycena in-			
	46	dywidualna			
		34.4			
514	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem zeliwnym	szt		
	d.1.1417-0131				
	46				
		2			
		2.000			
		RAZEM			
		2.000			
515	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.1.0108-06				
	46	grunt.kat. III			
		12.13			
		RAZEM			
		12.130			
516	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		
	d.1.0108-08				
	46	następne 4 km			
		12.13			
		RAZEM			
		12.130			
517	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelnione gumo-	m		
	d.1.1707-04 10				
	46	wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza			
	46	Podójście istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza			
		1.000			
		RAZEM			
		1.000			
1.47		Przyłącza budz9 do przepompowni Pr49-KARCZYŃ, L = 19,7m			
518	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	km		
	d.1.0111-01				
	47	terenie równinym.			
	47	analogia			
		0.02			
		RAZEM			
		0.020			
519	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m ³		
	d.1.0202-04				
	47	m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
		25.34			
		RAZEM			
		25.340			
520	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m,	m ³		
	d.1.0305-03				
	47	szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV			
		2.54			
		RAZEM			
		2.540			
521	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sytych grub. 10 cm	m ³		
	d.1.1411-01				
	47	Obsypka rurociągu 15 cm			
		7.45			
		RAZEM			
		7.450			
522	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-	m ³		
	d.1.0214-05				
	47	wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-			
	47	nieniem ziemi ubijkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV			
		17.89			
		RAZEM			
		17.890			
523	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-	m		
	d.1.1305-02				
	47	minimalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę			
	47	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mufę-złączkę			
		19.7			
		RAZEM			
		19.700			
524	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
	d.1.0804-01				
	47	wycena in-			
	47	dywidualna			
		19.7			
		RAZEM			
		19.700			
525	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160	szt		
	d.1.1417-0131				
	47	mm i średnicy 425 mm, z wiazem zeliwnym			
		1.000			
		RAZEM			
		1.000			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
526	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi na odległość do 1 km	m ³	7.450	7.450
	d.1. 0108-06	grunt.kat. III	m ³	7.450	7.450
527	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³ , za	7.450	7.450
	d.1. 0108-08	następne 4 km	m ³	7.450	7.450
528	KNNR 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	Podajecie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1.000	1.000
47	analogia				
1.48	KNNR 1	Przyłącza bud 28 do przepompowni Pr50-KARCZYŃ, L = 42,4m	km	0.043	0.043
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.043	0.043
48	analogia				
530	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	42.990	42.990
	d.1. 0202-04		m ³	42.990	42.990
48	analogia				
531	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	4.300	4.300
	d.1. 0305-03		m ³	4.300	4.300
48	analogia				
532	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.300	4.300
	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	4.300	4.300
48	analogia				
533	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	28.040	28.040
	d.1. 0214-05		m ³	28.040	28.040
48	analogia				
534	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	42.400	42.400
	d.1. 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mufę-złączkę	m	42.400	42.400
48	analogia				
535	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	42.400	42.400
	d.1. 0804-01		m	42.400	42.400
48	analogia				
536	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineią typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	2.000	2.000
	d.1. 1417-0131		szt	2.000	2.000
48	analogia				
537	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi na odległość do 1 km	m ³	14.950	14.950
	d.1. 0108-06	grunt.kat. III	m ³	14.950	14.950
48	analogia				
538	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³ , za	14.950	14.950
	d.1. 0108-08	następne 4 km	m ³	14.950	14.950
48	analogia				
539	KNNR 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	Podajecie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1.000	1.000
48	analogia				
1.000	RAZEM				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
1.49	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.025		
	49	analogia			0.025	
	d.1. 0111-01					
540	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	22.42		
	49				22.420	
	d.1. 0202-04					
541	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	2.25		
	49				2.250	
	d.1. 0305-03					
542	KNNR 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	8.57		
	49				8.570	
	d.1. 1411-01					
543	KNNR 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	13.85		
	49				13.850	
	d.1. 0214-05					
544	KNNR 1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	24.3		
	49	analogia			24.300	
	d.1. 1305-02					
545	KNNR 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	24.300		
	49	wycena indywidualna			24.300	
	d.1. 0804-01					
546	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1.000		
	49				1.000	
	d.1. 1417-0131					
547	KNNR 4	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nastl. 1 km, za następnę 4 km	m ³	8.57		
	49				8.570	
	d.1. 0108-08					
548	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	8.57		
	49				8.570	
	d.1. 0108-06					
549	KNNR 4-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000		
	49	analogia			1.000	
	d.1. 1707-04 10					
550	KNNR 4	Podjeście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1.000		
	49				1.000	
	d.1. 1707-04 10					
551	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.004		
	50	analogia			0.004	
	d.1. 0111-01					
552	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	4.54		
	50				4.540	
	d.1. 0202-04					
553	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	0.460		
	50				0.460	
	d.1. 0305-03					
	RAZEM					4.540
	RAZEM					0.004
	RAZEM					1.000
	RAZEM					1.000
	RAZEM					8.570
	RAZEM					8.570
	RAZEM					8.570
	RAZEM					8.570
	RAZEM					8.570
	RAZEM					1.000
	RAZEM					24.300
	RAZEM					24.300
	RAZEM					24.300
	RAZEM					13.850
	RAZEM					8.570
	RAZEM					2.250
	RAZEM					22.420
	RAZEM					0.025
	RAZEM					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
554	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			0,460
					RAZEM	
555	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			3,130
					RAZEM	
556	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m			4,000
					RAZEM	
557	KNR 2-18 d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m			4,000
					RAZEM	
558	KNNR 4 d.1. 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typ 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt			1,000
					RAZEM	
559	KNR 4-01 d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³			1,410
					RAZEM	
560	KNR 4-01 d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³			1,410
					RAZEM	
561	KNNR 4 d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelnione gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1,000
					RAZEM	
562	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			0,020
					RAZEM	
563	KNNR 1 d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odł. do 1 km sam. samowyład.	m ³			22,330
					RAZEM	
564	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			2,240
					RAZEM	
565	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			6,800
					RAZEM	
566	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			15,530
					RAZEM	
567	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m			19,300
					RAZEM	
568	KNNR 4 d.1. 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o średnicy 160 mm łączone na muftę-złączkę	m			19,300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
568	KNR 2-18 d.1.0804-01 51 wycena in- dywidualna	19.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	19.300	19.300
569	KNNR 4 d.1.1417-0131 51	1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	1.000	1.000
570	KNR 4-01 d.1.0108-06 51	6.8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	6.800	6.800
571	KNR 4-01 d.1.0108-08 51	6.8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	6.800	6.800
572	KNNR 4 d.1.1707-04 10 51	6.8	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	6.800	6.800
573	KNNR 1 d.1.0111-01 52 analogia	0.016	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.016	0.016
574	KNNR 1 d.1.0202-04 52	13.46	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	13.460	13.460
575	KNNR 1 d.1.0305-03 52	1.35	Wykopy ręczne liniowe lub jarniste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³	1.350	1.350
576	KNNR 4 d.1.1411-01 52	1.35	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.350	1.350
577	KNNR 1 d.1.0214-05 52	5.43	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	5.430	5.430
578	KNNR 4 d.1.1305-02 52 analogia	8.03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	8.030	8.030
579	KNR 2-18 d.1.0804-01 52 wycena in- dywidualna	15.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	15.400	15.400
580	KNNR 4 d.1.1417-0131 52	1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	1.000	1.000
581	KNR 4-01 d.1.0108-06 52	1.000	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1.000	1.000
RAZEM						

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
582	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	5,430	5,430
583	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
584	KNNR 1	Przyłącza bud do przepompowni Pr55-KARCZYŃ, L = 13,0m	km	0,013	0,013
584	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,013	0,013
585	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyzki 0,25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	14,450	14,450
586	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	1,450	1,450
587	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,450	1,450
588	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	9,870	9,870
589	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	13,000	13,000
590	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	13,000	13,000
591	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4,580	4,580
592	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³	4,580	4,580
593	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
594	KNNR 1	Przyłącza bud do przepompowni Pr55-KARCZYŃ, L = 16,5m	km	0,017	0,017
594	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,017	0,017
54	analogia				
d.1. 0111-01					
RAZEM					0,017

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
595	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	16,850	16,850
596	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	1,690	1,690
597	KNNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,690	1,690
597	KNNR 4	Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	5,850	5,850
598	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	11,000	11,000
599	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	16,600	16,600
600	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	16,600	16,600
600	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	16,600	16,600
601	KNNR 4	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1,000	1,000
602	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5,850	5,850
603	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m ³ , za m ³	5,850	5,850
604	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na woisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
604	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na woisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
605	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,010	0,010
606	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	10,660	10,660
607	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	1,070	1,070
608	KNNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3,530	3,530
608	KNNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3,530	3,530
RAZEM				3,530	3,530

LP.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
609	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	7.130	
610	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	10.000	
611	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	10.000	
612	KNNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	3.530	
613	KNNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za	3.530	
614	KNNR 4	d.1.1707-04	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
615	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.010	
616	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	10.930	
617	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	
618	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.350	
619	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	7.580	
620	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	9.500	
621	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	9.500	
622	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem zeilwym	szt	1.000	
		56			RAZEM	9.500
		56			RAZEM	9.500
		56			RAZEM	7.580
		56			RAZEM	3.350
		56			RAZEM	1.100
		56			RAZEM	10.930
		56			RAZEM	0.010
		56			RAZEM	1.000
		56			RAZEM	3.530
		56			RAZEM	3.530
		56			RAZEM	10.000
		56			RAZEM	10.000
		56			RAZEM	7.130
		56			RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
623	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	3,350	3,350
624	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	3,350	3,350
625	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
626	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0,023	0,023
627	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	22,920	22,920
628	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	22,920	22,920
629	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m ³	2,300	2,300
630	KNR 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	14,880	14,880
631	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	22,800	22,800
632	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm dwydułna	m	22,800	22,800
633	KNR 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
634	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m ³	8,040	8,040
635	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za m ³	8,040	8,040
636	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
57	analogia	1 Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1,000	1,000
RAZEM					8,040
RAZEM					8,040
RAZEM					8,040
RAZEM					8,040
RAZEM					1,000
RAZEM					22,800
RAZEM					22,800
RAZEM					22,800
RAZEM					14,880
RAZEM					8,040
RAZEM					2,300
RAZEM					22,920
RAZEM					0,023
RAZEM					1,000
RAZEM					3,350
RAZEM					3,350
RAZEM					1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
637	KNNR 6 d.1.0202-07	Nawierzczenie zwłrowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielane- go mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²	40.000	40.000
638	KNNR 2 d.1.1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z kształtowni- ków o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m	2.000	2.000
57	analogia	Rozebrawie 50% ceny montażowej	m		
639	KNNR 2 d.1.1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z kształtowni- ków o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m	4.000	4.000
640	KNNR 2 d.1.1601-02	Cokoly betonowe 0,2x0,3 m 0,2x0,8 m	m	2.000	2.000
57	analogia	Demontarz 50% ceny montażowej	m		
641	KNNR 2 d.1.1601-02	Cokoly betonowe 0,2x0,3 m 0,2x0,8 m	m	4.000	4.000
4			m		
1.58		Przyłącza bud 22a do przepompowni Pr60-KARCZYŃ, L = 43,8m			
642	KNNR 1 d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,044	0,044
58	analogia		km		
643	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	50,990	50,990
644	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	5,100	5,100
58			m ³		
645	KNNR 4 d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	15,440	15,440
58			m ³		
646	KNNR 1 d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów sypcharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	35,550	35,550
647	KNNR 4 d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	43,800	43,800
58	analogia	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę	m	43,800	43,800
648	KNNR 2-18 d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	43,800	43,800
58	wycena in- dywidualna		m		
649	KNNR 4 d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineją typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szkl	3	3
58			szkl		
650	KNNR 4-01 d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunkat. III	m ³	15,440	15,440
58			m ³		
3.000		RAZEM		3.000	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
651	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za	15,44		15,440
652	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	2		2,000
58	analogia	Podesejście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	2,000		2,000
1,59		Przyłącza bud22 do przepompowni Pr61-KARCZYŃ, L = 22,5m				
653	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,023		0,023
59	analogia		km	0,023		0,023
654	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	0,023		0,023
59			m ³	0,023		0,023
655	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	24,11		24,110
59			m ³	24,11		24,110
656	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2,42		2,420
59			m ³	2,42		2,420
657	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	16,18		16,180
59			m ³	16,18		16,180
658	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączzone na murf-złączkę	m	22,5		22,500
59	analogia	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączzone na murf-złączkę	m	22,5		22,500
659	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	22,5		22,500
59	d.1.0804-01	wycena indywidualna	m	22,5		22,500
660	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	7,93		7,930
59	d.1.0108-06	grunt kat. III	m ³	7,93		7,930
661	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za	7,93		7,930
59	d.1.0108-08	następne 4 km	m ³	7,93		7,930
662	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000		1,000
59	analogia	Podesejście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1,000		1,000
1,60		Przyłącza bud 18 do przepompowni Pr62-KARCZYŃ, L = 4,0m				
663	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,004		0,004
59	d.1.0111-01	teren równinny	km	0,004		0,004
664	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	0,004		0,004

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
665	KNNR 1	60	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	0,480	
					RAZEM	0,480
666	KNNR 4	60	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
					RAZEM	1,410
667	KNNR 1	60	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	3,300	
					RAZEM	3,300
668	KNNR 4	60	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	4,000	
					RAZEM	4,000
669	KNR 2-18	60	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
					RAZEM	4,000
670	KNR 4-01	60	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	1,410	
					RAZEM	1,410
671	KNR 4-01	60	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m ³	1,410	
					RAZEM	1,410
672	KNNR 4	60	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
					RAZEM	1,000
673	KNNR 1	60	Przyłącza budłba do przepompowni Pr63-KARCZYŃ, L = 10,9m			
					RAZEM	0,011
674	KNNR 1	60	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	11,420	
					RAZEM	11,420
675	KNNR 1	60	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	1,150	
					RAZEM	1,150
676	KNNR 4	60	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
					RAZEM	3,840
677	KNNR 1	60	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³	7,580	
					RAZEM	7,580
678	KNNR 4	60	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m		
					RAZEM	7,580

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
		10,9	m			10,900	
679	KNR 2-18	d.1.0804-01	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm			
		10,9	m			10,900	
679	KNR 4-01	d.1.0108-06	m³	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km			
			m³			8,220	
							8,220
679	KNR 4	d.1.1305-02	m	Kanalizacja z rur kamionkowych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączona na murf-złączkę			
		23,3	m			23,300	
							23,300
690	KNR 2-18	d.1.0804-01	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm			
			m			23,300	
							23,300
699	KNR 4	d.1.0214-05	m³	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV			
		18,88	m³			18,880	
							18,880
688	KNR 1	d.1.0214-05	m³	Wykopy różnicowe liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV			
		8,22	m³			8,220	
							8,220
687	KNR 4	d.1.1411-01	m³	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm			
		2,72	m³			2,720	
							2,720
686	KNR 1	d.1.0305-03	m³	Przyłącza bud 16 do przepompowni Pr64-KARCZYŃ, L = 23,3m			
		27,1	m³			27,100	
							27,100
685	KNR 1	d.1.0202-04	m³	Próby ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
		0,024	km			0,024	
							0,024
684	KNR 1	d.1.0111-01	km	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.			
		1,62	km			1,620	
							1,620
683	KNR 4	d.1.1707-04 10	m	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza			
		3,84	m³			3,840	
							3,840
682	KNR 4-01	d.1.0108-08	m³	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km			
		3,84	m³			3,840	
							3,840
681	KNR 4-01	d.1.0108-06	m³	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km			
		2	szt			2,000	
							2,000
680	KNR 4	d.1.1417-0131	szt	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WA/VIN", z kineką typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym			
		10,9	m			10,900	
							10,900
679	KNR 2-18	d.1.0804-01	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm			
			m			10,900	
							10,900
							10,900
691	KNR 4-01	d.1.0108-06	m³	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km			
		8,22	m³			8,220	
							8,220
							8,220

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
692	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za		8,220	8,220
					RAZEM	8,220
693	KNR 4	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
1,63		Przyłącza bud 12 do przepompowni Pr65 -KARCZYŃ, L = 12,7m				
694	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		0,013	0,013
					RAZEM	0,013
695	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		11,830	11,830
					RAZEM	11,830
696	KNR 1	Wykopy ręczne linowe 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		1,190	1,190
					RAZEM	1,190
697	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		5,140	5,140
					RAZEM	5,140
698	KNR 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		6,690	6,690
					RAZEM	6,690
699	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na muftę-złączkę.	m		12,700	12,700
					RAZEM	12,700
700	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m			
					RAZEM	12,700
701	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokryw żeliwnej, o głębokości 3 m i średnicy 425 mm	szt		2,000	2,000
					RAZEM	2,000
702	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		5,140	5,140
					RAZEM	5,140
703	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³ , za		5,140	5,140
					RAZEM	5,140
704	KNR 4	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
1,64		Przyłącza bud13 do przepompowni Pr66 -KARCZYŃ, L = 18,3m				
705	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		0,019	0,019
					RAZEM	0,019

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
706	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	19,280	19,280
707	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	1,930	1,930
708	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6,460	6,460
709	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	12,820	12,820
710	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18,300	18,300
711	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	18,300	18,300
712	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
713	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	6,460	6,460
714	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³	6,460	6,460
715	KNNR 4	Przyłącza wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
716	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,006	0,006
717	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	6,430	6,430
718	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	0,650	0,650
719	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,940	1,940
720	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,930	1,930
721	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	19,280	19,280
722	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	1,930	1,930
723	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6,460	6,460
724	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	12,820	12,820
725	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18,300	18,300
726	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	18,300	18,300
727	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
728	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	6,460	6,460
729	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³	6,460	6,460
730	KNNR 4	Przyłącza wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
731	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,006	0,006
732	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	6,430	6,430
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	0,650	0,650
734	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,940	1,940

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
720	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	4.490	4.490
721	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murf-złączkę	m	5.500	5.500
722	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	5.500	5.500
723	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.940	1.940
724	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m ³	1.940	1.940
725	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
65	analogia	1	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1.000	1.000
RAZEM					1.940	1.940
RAZEM					5.500	5.500
RAZEM					1.940	1.940
RAZEM					1.940	1.940
RAZEM					1.000	1.000
RAZEM					1.940	1.940