



Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
			1.78	m <sup>3</sup>	1.780	1.780
					RAZEM	
15	KNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	5.99	5.990	
					RAZEM	
16	KNR 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 <sup>3</sup>	11.81	11.810	
					RAZEM	
17	KNR 4 d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	17.000	17.000	
					RAZEM	
18	KNR 2-18 d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m			17.000
					RAZEM	
19	KNR 4-01 d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	5.99	5.990	
					RAZEM	
20	KNR 4-01 d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	5.99	5.990	
					RAZEM	
21	KNR 4 d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączone na wsłk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1.000
					RAZEM	
22	KNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.011	0.011	
					RAZEM	
23	KNR 1 d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odd. do 1 km sam. samowyład.	m <sup>3</sup>	12.89	12.890	
					RAZEM	
24	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 <sup>3</sup>	1.29	1.290	
					RAZEM	
25	KNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	3.88	3.880	
					RAZEM	
26	KNR 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 <sup>3</sup>	9.01	9.010	
					RAZEM	
27	KNR 4 d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	11.000	11.000	
					RAZEM	
						11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	11.000	
		3	dywidualna			
		d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.880	
		3	grunt kat. III			
29	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>	3.880	
		3	następne 4 km			
30	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>	3.880	
		3	następne 4 km			
31	KNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnik gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
		3	analogia			
		1	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
14		KNR 1	Przyłącza bud 19 do przepompowni P2 RAKOWICE, L = 12,5m	km	0.013	
		KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	km	0.013	
		d.1. 0111-01	terenie równinym.			
		4	analogia			
		0.013				
32	KNR 1	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m <sup>3</sup>	12.540	
		d.1. 0202-04	m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odldo 1 km sam.samowyład.			
		4				
		12.54				
34	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 <sup>3</sup>	12.540	
		4				
		12.540				
35	KNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.260	
		4				
		4.41				
36	KNR 1	d.1. 0214-05	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 <sup>3</sup>	8.130	
		4				
		8.13				
37	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	8.130	
		4	analogia			
		12.5	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę			
		12.500				
38	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	12.500	
		4	wycena in- dywidualna			
		12.5				
39	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.410	
		4				
		4.41				
40	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>	4.410	
		4	następne 4 km			
		4.41				
41	KNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnik gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
		4	analogia			
		1	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
		4.410				
		RAZEM				
		4.410				
		RAZEM				
		12.500				
		RAZEM				
		12.500				
		RAZEM				
		8.130				
		RAZEM				
		8.130				
		RAZEM				
		4.410				
		RAZEM				
		4.410				
		RAZEM				
		1.260				
		RAZEM				
		12.540				
		RAZEM				
		12.540				
		RAZEM				
		0.013				
		RAZEM				
		1.000				
		RAZEM				
		3.880				
		RAZEM				
		3.880				
		RAZEM				
		11.000				
		RAZEM				
		11.000				
		RAZEM				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Przyłącza bud 20 do przepompowni Pr3 RAKOWICE, L = 11,9m			RAZEM	1.000
42	KNNR 1	5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.012	
d.1.0111-01	5	analogia		km		
43	KNNR 1	5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	13.100	
d.1.0202-04	5			m <sup>3</sup>		
44	KNNR 1	5	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 <sup>3</sup>	1.310	
d.1.0305-03	5			m <sup>3</sup>		
45	KNNR 4	5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4.190	
d.1.1411-01	5			m <sup>3</sup>		
46	KNNR 1	5	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	8.910	
d.1.0214-05	5			m <sup>3</sup>		
47	KNNR 4	5	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	11.900	
d.1.1305-02	5	analogia		m		
48	KNR 2-18	5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	11.900	
d.1.0804-01	5	wycena indywidualna		m		
49	KNNR 4	5	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1.000	
d.1.1417-0131	5			szt		
50	KNR 4-01	5	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.190	
d.1.0108-06	5			m <sup>3</sup>		
51	KNR 4-01	5	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	m <sup>3</sup>	4.190	
d.1.0108-08	5			m <sup>3</sup>		
52	KNNR 4	5	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
d.1.1707-04 10	5	analogia		m		
53	KNNR 1	6	Przyłącza bud 17 do przepompowni Pr3A RAKOWICE, L = 6,8m		RAZEM	1.000
d.1.0111-01	6	analogia		km		
54	KNNR 1	6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	7.390	
d.1.0202-04	6			m <sup>3</sup>		
55	KNNR 1	6	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 <sup>3</sup>	7.390	
d.1.0305-03	6			m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
				m <sup>3</sup>	0,74	
				m <sup>3</sup>	0,740	
				m <sup>3</sup>	RAZEM	0,740
56	KNNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2,400	
				m <sup>3</sup>	RAZEM	2,400
57	KNNR 1	d.1. 0214-05	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	4,990	
				m <sup>3</sup>	RAZEM	4,990
58	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	6,800	
				m	RAZEM	6,800
59	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	6,800	
				m	RAZEM	6,800
60	KNNR 4	d.1. 1417-0131	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	1,000	
				szt	RAZEM	1,000
61	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,400	
				m <sup>3</sup>	RAZEM	2,400
62	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>	2,400	
				m <sup>3</sup>	RAZEM	2,400
63	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	
				m	RAZEM	1,000
64	KNNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,013	
				km	RAZEM	0,013
65	KNNR 1	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. lizki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład.	m <sup>3</sup>	14,230	
				m <sup>3</sup>	RAZEM	14,230
66	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 <sup>3</sup>	1,430	
				m <sup>3</sup>	RAZEM	1,430
67	KNNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,430	
				m <sup>3</sup>	RAZEM	1,430
68	KNNR 1	d.1. 0214-05	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	9,640	
				m <sup>3</sup>	RAZEM	9,640
69	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	9,640	
				m	RAZEM	9,640
7	analogia		Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
		13		m	13.000	13.000
70	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm		m	13.000	13.000
	d.1.0804-01			m	13.000	13.000
	7 wycena in- dywidualna					
71	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym		szt	1.000	1.000
	d.1.1417-0131			szt	1.000	1.000
82	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym		szt	1.000	1.000
	d.1.1417-0131			szt	1.000	1.000
	8					
	8 wycena in- dywidualna					
81	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm		m	10.300	10.300
	d.1.0804-01			m	10.300	10.300
	8 wycena in- dywidualna					
80	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę		m	10.300	10.300
	d.1.1305-02			m	10.300	10.300
	8 analogia					
	8 wycena in- dywidualna					
79	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, objekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijarkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV		m <sup>3</sup>	7.780	7.780
	d.1.0214-05			m <sup>3</sup>	7.780	7.780
	8					
	8 wycena in- dywidualna					
78	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>	3.630	3.630
	d.1.1411-01			m <sup>3</sup>	3.630	3.630
	8					
	8 wycena in- dywidualna					
77	KNNR 1	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 <sup>3</sup>	1.150	1.150
	d.1.0305-03			m <sup>3</sup>	1.150	1.150
	8					
	8 wycena in- dywidualna					
76	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.hyzki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.		m <sup>3</sup>	11.410	11.410
	d.1.0202-04			m <sup>3</sup>	11.410	11.410
	8					
	8 wycena in- dywidualna					
75	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.		km	0.011	0.011
	d.1.0111-01			km	0.011	0.011
	8 analogia					
1.8		Przyłącza bud 16 do przepompowni Prta RAKOWICE, L = 10,3m				
74	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
	d.1.1707-04 10			m	1.000	1.000
	7 analogia					
	7 wycena in- dywidualna					
73	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km		m <sup>3</sup>	4.590	4.590
	d.1.0108-08			m <sup>3</sup>	4.590	4.590
	7					
	7 wycena in- dywidualna					
72	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III		m <sup>3</sup>	4.590	4.590
	d.1.0108-06			m <sup>3</sup>	4.590	4.590
	7					
	7 wycena in- dywidualna					
71	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym		szt	1.000	1.000
	d.1.1417-0131			szt	1.000	1.000
	7					
	7 wycena in- dywidualna					
RAZEM					13.000	13.000
RAZEM					13.000	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	3.630	3.630
84	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>	3.630	3.630
85	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
86	KNR 1	Przyłącza bud 22 do przepompowni Pr5 RAKOWICE, L = 11,2m	km	0.012	0.012
87	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	12.200	12.200
88	KNR 1	Wykopy różnie 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 <sup>3</sup>	1.220	1.220
89	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	3.950	3.950
90	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów sypcharkami gaśnicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	8.250	8.250
91	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	11.200	11.200
92	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	11.200	11.200
93	KNR 4	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	1.000	1.000
94	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	3.950	3.950
95	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>	3.950	3.950
96	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
9	9	analogia			
1.9	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie rdwnlinnym.	km	0.012	0.012
8	8	analogia			
RAZEM				Poszcz	Razem

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz	Razem
1.10		Przyłącza bud 15 do przepompowni Pr6 RAKOWICE, L = 3,0m			km		
97	KNNR 1	10	analogia	0.003	km	0.003	
d.1.	011-01		teren równinny.		km		
			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w		km		
98	KNNR 1	10		3.42	m <sup>3</sup>	3.420	
d.1.	0202-04		m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.		m <sup>3</sup>		
			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25		m <sup>3</sup>		
99	KNNR 1	10		0.35	m <sup>3</sup>	0.350	
d.1.	0305-03		szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV		m <sup>3</sup>		
			Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m,		m <sup>3</sup>		
100	KNNR 4	10		0.350	m <sup>3</sup>	0.350	
d.1.	1411-01		Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>		
			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>		
101	KNNR 1	10		1.060	m <sup>3</sup>	1.060	
d.1.	0214-05		wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV		m <sup>3</sup>		
			Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-		m <sup>3</sup>		
102	KNNR 4	10		2.360	m	2.360	
d.1.	1305-02		minimalnej 150 mm łączone na murę-złączkę		m		
			Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-		m		
			Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na murę- złączkę		m		
103	KNR 2-18	10		3.000	m	3.000	
d.1.	0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm		m		
			10 wycena in- dywidualna		m		
104	KNR 4-01	10		3.000	m	3.000	
d.1.	0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km		m <sup>3</sup>		
			grunt kat. III		m <sup>3</sup>		
105	KNR 4-01	10		1.060	m <sup>3</sup>	1.060	
d.1.	0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km		m <sup>3</sup>		
			1		m		
106	KNNR 4	10		1.060	m	1.060	
d.1.	1707-04		Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wski i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza		m		
			1		m		
			Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza		m		
1.11							
			Przyłącza bud 23 do przepompowni Pr6 RAKOWICE, L = 11,5m				
107	KNNR 1	11		0.012	km	0.012	
d.1.	0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w teren równinny.		km		
			11 analogia		km		
108	KNNR 1	11		0.012	km	0.012	
d.1.	0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.		m <sup>3</sup>		
			13.29		m <sup>3</sup>		
109	KNNR 1	11		13.290	m <sup>3</sup>	13.290	
d.1.	0305-03		Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości kat. IV szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV		m <sup>3</sup>		
			1.33		m <sup>3</sup>		
110	KNNR 4	11		1.330	m <sup>3</sup>	1.330	
d.1.	1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>		
			4.05		m <sup>3</sup>		
			Obsypka rurociągu 15 cm		m <sup>3</sup>		
			1.330		m <sup>3</sup>		
			RAZEM				
			1.330		m <sup>3</sup>		
			RAZEM				
			13.290		m <sup>3</sup>		
			RAZEM				
			0.012		km		
			RAZEM				
			0.012		km		
			RAZEM				
			1.000		m		
			RAZEM				
			1.000		m		





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2 680	2 680
127	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za	2 680	2 680
128	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	1 000
129	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,015	0,015
130	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp. ruroku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	17,050	17,050
131	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 <sup>3</sup>	1,710	1,710
132	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,710	1,710
133	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 <sup>3</sup>	11,980	11,980
134	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	14,400	14,400
135	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	14,400	14,400
136	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem żeliwnym	szt	1	1
137	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1 000	1 000
138	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za	5,070	5,070
139	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1 000	1 000
140	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za	5,070	5,070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		5.07	m <sup>3</sup>	5.070	5.070
139	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
		13 analogia			
		d.1. 1707-04 10			
		Podęście istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza			
140	KNNR 6	Nawierzchnie zwirowe, warstwa góna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m <sup>2</sup>	11.600	11.600
		13			
		d.1. 0202-07			
141	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie kolektora w terenie równinym.	km	0.013	0.013
		14 analogia			
		d.1. 0111-01			
142	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odd. do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	14.900	14.900
		14			
		d.1. 0202-04			
143	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 <sup>3</sup>	1.490	1.490
		14			
		d.1. 0305-03			
144	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.490	1.490
		14			
		d.1. 1411-01			
145	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 <sup>3</sup>	10.310	10.310
		14			
		d.1. 0214-05			
146	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	13.000	13.000
		14 analogia			
		d.1. 1305-02			
147	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	13.000	13.000
		14			
		d.1. 0804-01			
148	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wjazdem żelwnym	szk	3.000	3.000
		14			
		d.1. 1417-0131			
149	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.590	4.590
		14			
		d.1. 0108-06			
150	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nastl. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	4.590	4.590
		14			
		d.1. 0108-08			
151	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
		14 analogia			
		d.1. 1707-04 10			
		Podęście istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza			
155		Przyłącza bud 13 do przepompowni PR9 RAKOWICE, L = 13,7m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.014	0.014
	15	analogia	km		
153	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	14.840	14.840
	15		m <sup>3</sup>		
154	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 <sup>3</sup>	1.490	1.490
	15		m <sup>3</sup>		
155	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.490	1.490
	15		m <sup>3</sup>		
156	KNNR 1	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	4.830	4.830
	15		m <sup>3</sup>		
157	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	10.010	10.010
	15		m <sup>3</sup>		
158	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	13.700	13.700
	15		m		
159	KNNR 4	Kanały kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1	1
	15		szt		
160	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.830	4.830
	15		m <sup>3</sup>		
161	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	4.830	4.830
	15		m <sup>3</sup>		
162	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
	15		m		
163	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	5.000	5.000
	15		m <sup>2</sup>		
164	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t	m <sup>2</sup>	5.000	5.000
	15		m <sup>2</sup>		
165	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.007	0.007
	15		km		
166	KNNR 1	Przyłącza bud 26 do przepompowni Pr10 RAKOWICE, L = 6,6m	km	0.007	0.007
	15		km		
	RAZEM				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	7,270	7,270
167	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 <sup>3</sup>	0,730	0,730
168	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,730	0,730
169	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów sypcharkami gaśnicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	4,940	4,940
170	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalne) 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	6,600	6,600
171	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	6,600	6,600
172	KNNR 4	Studencki kanalizacyjny systemu "WAV/N", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	1,000	1,000
173	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,330	2,330
174	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za- następane 4 km	m <sup>3</sup>	2,330	2,330
175	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
176	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,020	0,020
177	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	18,910	18,910
178	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 <sup>3</sup>	1,900	1,900
179	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	6,840	6,840
<b>RAZEM</b>					<b>6.840</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1.000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1.000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>2.330</b>
<b>RAZEM</b>					<b>2.330</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1.000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>6.600</b>
<b>RAZEM</b>					<b>6.600</b>
<b>RAZEM</b>					<b>4.940</b>
<b>RAZEM</b>					<b>2.330</b>
<b>RAZEM</b>					<b>0.730</b>
<b>RAZEM</b>					<b>7.270</b>
<b>RAZEM</b>					<b>6.840</b>

Lp.	Podst	Opis i wycenienie		j.m.	Poszcz	Razem
180	KNNR 1	d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	12.070	12.070
181	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	19.400	19.400
182	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	19.400	19.400
17	analogia					
181	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	19.400	19.400
17	analogia					
182	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	19.400	19.400
17	analogia					
183	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studencki kanalizacyjny systemu "WAVIN", z kintą typ 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem żeliwnym	szt	1.000	1.000
184	KNNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	6.840	6.840
185	KNNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>	6.840	6.840
186	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
17	analogia					
187	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.019	0.019
188	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	19.880	19.880
189	KNNR 1	d.1.0305-03	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 <sup>3</sup>	1.990	1.990
190	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	6.550	6.550
191	KNNR 1	d.1.0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	13.330	13.330
192	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
193	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
194	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
195	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
196	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
197	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
198	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
199	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
200	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
201	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
202	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
203	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
204	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
205	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
206	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
207	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
208	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
209	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
210	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
211	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
212	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
213	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
214	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
215	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
216	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
217	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
218	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
219	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
220	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
221	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
222	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
223	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
224	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
225	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
226	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
227	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
228	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
229	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
230	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
231	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
232	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
233	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
234	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
235	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
236	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
237	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
238	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
239	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
240	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
241	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
242	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
243	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
244	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
245	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
246	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
247	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
248	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
249	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
250	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
251	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
252	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
253	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
254	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
255	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
256	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	18.600	18.600
18	analogia					
257	KNNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	18.600	18.600
18	analogia					
2						

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1.000	18.600
				RAZEM	
195	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	6.550	1.000
				RAZEM	
196	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	6.550	6.550
				RAZEM	
197	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	6.550
				RAZEM	
198	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.009	0.009
				RAZEM	
199	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	10.160	0.009
				RAZEM	
200	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 <sup>3</sup>	1.020	10.160
				RAZEM	
201	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	3.100	1.020
				RAZEM	
202	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 <sup>3</sup>	7.060	3.100
				RAZEM	
203	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	8.800	7.060
				RAZEM	
204	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	8.800	8.800
				RAZEM	
205	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1.000	8.800
				RAZEM	
206	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	3.100	1.000
				RAZEM	
207	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	3.100	3.100
				RAZEM	
19					3.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
208	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1		3.100
	d.1. 1707-04 10	Podęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1		
	19	analogia			1.000	
	KNNR 1	Przyłącza bud 11 do przepompowni Pr13 RAKOWICE, L = 3,7m	km			1.000
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	20	analogia			0.004	
	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3			0.004
	d.1. 0202-04		m3			
	20				4.330	
	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m3			4.330
	d.1. 0305-03		m3			
	20				0.440	
	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3			0.440
	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m3			
	20				1.300	
	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m3			1.300
	d.1. 0214-05		m3			
	20				3.030	
	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minanej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m			3.030
	d.1. 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m			
	20				3.700	
	KNNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			3.700
	d.1. 0804-01		m			
	20	wycena in- dywidualna			3.7	
	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3			3.700
	d.1. 0108-06	grunt kat. III	m3			
	20				1.300	
	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za- następne 4 km	m3			1.300
	d.1. 0108-08		m3			
	20				1.300	
	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1.300
	d.1. 1707-04 10	Podęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			
	20	analogia			1.000	
	KNNR 1	Przyłącza bud do przepompowni Pr14 RAKOWICE, L = 5,4m	km			1.000
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	21	analogia			0.006	
	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3			0.006
	d.1. 0202-04		m3			
	21				5.940	
	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m3			5.940
	d.1. 0305-03		m3			
	21				5.940	
	KNNR 1	Przyłącza bud 11 do przepompowni Pr13 RAKOWICE, L = 3,7m	km			5.940
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	20	analogia			0.004	
	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			0.004
	d.1. 1707-04 10	Podęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			
	19	analogia			1.000	
	KNNR 1	Przyłącza bud 11 do przepompowni Pr13 RAKOWICE, L = 3,7m	km			1.000
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	20	analogia			0.004	
	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3			0.004
	d.1. 0202-04		m3			
	20				4.330	
	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m3			4.330
	d.1. 0305-03		m3			
	21				0.440	
	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3			0.440
	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m3			
	20				1.300	
	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m3			1.300
	d.1. 0214-05		m3			
	20				3.030	
	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minanej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m			3.030
	d.1. 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m			
	20				3.700	
	KNNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			3.700
	d.1. 0804-01		m			
	20	wycena in- dywidualna			3.7	
	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3			3.700
	d.1. 0108-06	grunt kat. III	m3			
	20				1.300	
	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za- następne 4 km	m3			1.300
	d.1. 0108-08		m3			
	20				1.300	
	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1.300
	d.1. 1707-04 10	Podęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			
	20	analogia			1.000	
	KNNR 1	Przyłącza bud do przepompowni Pr14 RAKOWICE, L = 5,4m	km			1.000
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	21	analogia			0.006	
	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3			0.006
	d.1. 0202-04		m3			
	21				5.940	
	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m3			5.940
	d.1. 0305-03		m3			
	21				5.940	
	KNNR 1	Przyłącza bud 11 do przepompowni Pr13 RAKOWICE, L = 3,7m	km			5.940
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	20	analogia			0.004	
	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			0.004
	d.1. 1707-04 10	Podęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			
	19	analogia			1.000	
	KNNR 1	Przyłącza bud 11 do przepompowni Pr13 RAKOWICE, L = 3,7m	km			1.000
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	20	analogia			0.004	
	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3			0.004
	d.1. 0202-04		m3			
	20				4.330	
	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m3			4.330
	d.1. 0305-03		m3			
	21				0.440	
	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3			0.440
	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m3			
	20				1.300	
	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m3			1.300
	d.1. 0214-05		m3			
	20				3.030	
	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minanej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m			3.030
	d.1. 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m			
	20				3.700	
	KNNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			3.700
	d.1. 0804-01		m			
	20	wycena in- dywidualna			3.7	
	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3			3.700
	d.1. 0108-06	grunt kat. III	m3			
	20				1.300	
	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za- następne 4 km	m3			1.300
	d.1. 0108-08		m3			
	20				1.300	
	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1.300
	d.1. 1707-04 10	Podęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			
	20	analogia			1.000	
	KNNR 1	Przyłącza bud do przepompowni Pr14 RAKOWICE, L = 5,4m	km			1.000
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	21	analogia			0.006	
	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3			0.006
	d.1. 0202-04		m3			
	21				5.940	
	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m3			5.940
	d.1. 0305-03		m3			
	21				5.940	
	KNNR 1	Przyłącza bud 11 do przepompowni Pr13 RAKOWICE, L = 3,7m	km			5.940
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	20	analogia			0.004	
	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			0.004
	d.1. 1707-04 10	Podęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			
	19	analogia			1.000	
	KNNR 1	Przyłącza bud 11 do przepompowni Pr13 RAKOWICE, L = 3,7m	km			1.000
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	20	analogia			0.004	
	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3			0.004
	d.1. 0202-04		m3			
	20				4.330	
	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m3			4.330
	d.1. 0305-03		m3			
	21				0.440	
	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3			0.440
	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m3			
	20				1.300	
	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m3			1.300
	d.1. 0214-05		m3			
	20				3.030	
	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minanej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m			3.030
	d.1. 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m			
	20				3.700	
	KNNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			3.700
	d.1. 0804-01		m			
	20	wycena in- dywidualna			3.7	
	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3			3.700
	d.1. 0108-06	grunt kat. III	m3			
	20				1.300	
	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za- następne 4 km	m3			1.300
	d.1. 0108-08		m3			
	20				1.300	
	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1.300
	d.1. 1707-04 10	Podęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m			
	20	analogia			1.000	
	KNNR 1	Przyłącza bud do przepompowni Pr14 RAKOWICE, L = 5,4m	km			1.000
	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
	21	analogia</				



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
			0,6	m <sup>3</sup>		0,600
222	KNNR 4 d.1. 141-01 21	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>	1,900	RAZEM 1,900
223	KNNR 1 d.1. 0214-05 21	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV		m <sup>3</sup>	4,040	RAZEM 4,040
224	KNNR 4 d.1. 1305-02 21	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę		m	5,400	RAZEM 5,400
225	KNR 2-18 d.1. 0804-01 21	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm		m	5,400	RAZEM 5,400
226	KNNR 4 d.1. 1417-0131 21	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym		szt	1,000	RAZEM 1,000
227	KNR 4-01 d.1. 0108-06 21	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt kat. III		m <sup>3</sup>	1,900	RAZEM 1,900
228	KNR 4-01 d.1. 0108-08 21	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km		m <sup>3</sup>	1,900	RAZEM 1,900
229	KNNR 4 d.1. 1707-04 10 21	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza		m	1,000	RAZEM 1,000
230	KNNR 1 d.1. 0111-01 21	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.		km	0,012	RAZEM 0,012
231	KNNR 1 d.1. 0202-04 22	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.		m <sup>3</sup>	13,200	RAZEM 13,200
232	KNNR 1 d.1. 0305-03 22	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV		m <sup>3</sup>	1,320	RAZEM 1,320
233	KNNR 4 d.1. 1411-01 22	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>	4,130	RAZEM 4,130
234	KNNR 1 d.1. 0214-05 22	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV		m <sup>3</sup>	9,070	RAZEM 9,070
235	KNNR 4 d.1. 1305-02 22	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę		m	9,070	RAZEM 9,070
235	KNNR 4 d.1. 1305-02 22	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę		m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	11.700	RAZEM 11.700
237	KNNR 4	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	1.000	RAZEM 1.000
238	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.130	RAZEM 4.130
239	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>	4.130	RAZEM 4.130
240	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnik gumowy - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	RAZEM 1.000
241	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.004	RAZEM 0.004
242	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odd.1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	3.870	RAZEM 3.870
243	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	0.390	RAZEM 0.390
244	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.200	RAZEM 1.200
245	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekty-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	2.670	RAZEM 2.670
246	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORKH" o śr.no-minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	3.400	RAZEM 3.400
247	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	3.400	RAZEM 3.400
248	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.200	RAZEM 1.200
249	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.200	RAZEM 1.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>	1,2	
250	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	1.200	1.200
253	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 <sup>3</sup>	1.040	1.040
254	KNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.040	1.040
255	KNR 1	d.1. 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	3.310	3.310
256	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączzone na muftę-złączkę	m	9.400	9.400
257	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	9.400	9.400
258	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.310	3.310
259	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>	3.310	3.310
260	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	3.310	3.310
261	KNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.010	0.010
262	KNR 1	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	10.960	10.960
1.24			Przyłącza bud 32 do przepompowni P16 RAKOWICE, L = 9,4m		RAZEM	1.000
1.25			Przyłącza bud 32 do przepompowni P17 RAKOWICE, L = 10,0m		RAZEM	1.000
23	analogia					
24	analogia					
25	analogia					
RAZEM					0.010	0.010
RAZEM					10.960	10.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
263	KNNR 1	d.1.0305-03	25	m <sup>3</sup>	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	1,1
					RAZEM	1,100
264	KNNR 4	d.1.1411-01	25	m <sup>3</sup>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	3,53
					RAZEM	3,530
265	KNNR 1	d.1.0214-05	25	m <sup>3</sup>	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	7,43
					RAZEM	7,430
266	KNNR 4	d.1.1305-02	25	m	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy nominalnej 150 mm łączzone na mułę-złączkę	10,000
					RAZEM	10,000
267	KNNR 2-18	d.1.0804-01	25	m	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	10,000
					RAZEM	10,000
268	KNNR 4-01	d.1.0108-06	25	m <sup>3</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	3,53
					RAZEM	3,530
269	KNNR 4-01	d.1.0108-08	25	m <sup>3</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	3,53
					RAZEM	3,530
270	KNNR 4	d.1.1707-04	10	m	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięte uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	1,000
					RAZEM	1,000
1.26					Przyłącza bud 9 do przepompowni P18 RAKOWICE, L = 26,2m	
271	KNNR 1	d.1.0111-01	26	km	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	0,027
					RAZEM	0,027
272	KNNR 1	d.1.0202-04	26	m <sup>3</sup>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	31,6
					RAZEM	31,600
273	KNNR 1	d.1.0305-03	26	m <sup>3</sup>	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	3,160
					RAZEM	3,160
274	KNNR 4	d.1.1411-01	26	m <sup>3</sup>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	9,240
					RAZEM	9,240
275	KNNR 1	d.1.0214-05	26	m <sup>3</sup>	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	22,360
					RAZEM	22,360
276	KNNR 4	d.1.1305-02	26	m	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy nominalnej 150 mm łączzone na mułę-złączkę	26,200
					RAZEM	26,200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
277	d.1.0804-01 26 wycena in- dywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		RAZEM	26,200
278	KNNR 4 d.1.1417-0131 26	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelaznym	szt		RAZEM	26,200
279	KNR 4-01 d.1.0108-06 26	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		RAZEM	2,000
280	KNR 4-01 d.1.0108-08 26	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		RAZEM	9,240
281	KNNR 4 d.1.1707-04 10 26	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		RAZEM	9,240
282	KNNR 1 d.1.0111-01 27	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km		RAZEM	0,009
283	KNNR 1 d.1.0202-04 27	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		RAZEM	0,009
284	KNNR 1 d.1.0305-03 27	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 <sup>3</sup>		RAZEM	9,620
285	KNNR 4 d.1.1411-01 27	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>		RAZEM	0,970
286	KNNR 1 d.1.0214-05 27	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 <sup>3</sup>		RAZEM	3,030
287	KNNR 4 d.1.1305-02 27	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m		RAZEM	6,590
288	KNR 2-18 d.1.0804-01 27	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		RAZEM	8,600
289	KNNR 4 d.1.1417-0131 27	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelaznym	szt		RAZEM	8,600
290	KNR 4-01 d.1.0108-06 27	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		RAZEM	1,000
<b>Razem</b>						

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
291	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	3 030	3 030
						RAZEM
292	KNNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	1 000
						RAZEM
293	KNNR 6	d.1. 0806-07	Rozbranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podspyce piaskowej	m	4 000	4 000
						RAZEM
294	KNNR 6	d.1. 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podspyce piaskowej, spoiny	m	4 000	4 000
						RAZEM
295	KNNR 6	d.1. 0803-01	Różne rozbranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podspyce piaskowej	m <sup>2</sup>	4 000	4 000
						RAZEM
296	KNNR 6	d.1. 0502-01 01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, uktadane na podspyce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	4 000	4 000
						RAZEM
1.28			Przyłącza bud 31 do przepompowni Pr20 RAKOWICE, L = 39,5m	km	0 040	0 040
						RAZEM
297	KNNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0 04	0 04
						RAZEM
298	KNNR 1	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	43 62	43 620
						RAZEM
299	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 <sup>3</sup>	4 370	4 370
						RAZEM
300	KNNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	13 930	13 930
						RAZEM
301	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 <sup>3</sup>	29 690	29 690
						RAZEM
302	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączzone na mułę-złączkę	m	39 5	39 500
						RAZEM
303	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	39 5	39 500
						RAZEM
304	KNNR 4	d.1. 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1	1
						RAZEM
						39 500



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
		13		m	13.000	RAZEM
319	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km	grunt kat. III	m <sup>3</sup>	4.580	RAZEM
320	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km, za	następne 4 km	m <sup>3</sup>	4.580	RAZEM
321	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięte uszczelki gumowe -	wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	RAZEM
29	analogia	1	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza	m	1.000	
1.30		Przyłącza bud 8 do przepompowni Pr22 RAKOWICE, L = 20,4m				
322	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	terenach równinnych.	km	0.021	
30	analogia	0.021		km	0.021	
323	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	0.021	RAZEM
324	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 <sup>3</sup>	22.140	RAZEM
30		22.14		m <sup>3</sup>	22.140	
325	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	7.190	RAZEM
30		7.19		m <sup>3</sup>	7.190	
326	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiekto-	wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-	m <sup>3</sup>	14.950	RAZEM
30		14.95	nieniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	14.950	
327	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWOPTH" o śr. no-	minałej 150 mm łączone na muflę-złączkę	m	20.400	RAZEM
30	analogia	20.4	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muflę-złączkę	m	20.400	
328	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominałej 150 mm		m	20.400	RAZEM
30	analogia	20.4		m	20.400	
329	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km		m <sup>3</sup>	7.190	RAZEM
30		7.19		m <sup>3</sup>	7.190	
330	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km, za	następne 4 km	m <sup>3</sup>	7.190	RAZEM
30		7.19		m <sup>3</sup>	7.190	
331	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięte uszczelki gumowe -	wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	RAZEM
30	analogia	1	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza	m	1.000	
1.31		Przyłącza bud 7 do przepompowni Pr23 RAKOWICE, L = 4,3m				



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
332	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.005	
		31	analogia			
333	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	5.060	
		31				
334	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 <sup>3</sup>	0.510	
		31				
						RAZEM
					5.060	
335	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.510	
		31				
						RAZEM
					0.510	
336	KNNR 1	d.1.0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	3.540	
		31				
						RAZEM
					3.540	
337	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	4.300	
		31	analogia			
						RAZEM
					4.300	
338	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	4.300	
		31	analogia			
						RAZEM
					4.300	
339	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineją typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	1	
		31				
						RAZEM
					1.000	
340	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.520	
		31				
						RAZEM
					1.520	
341	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nasł. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za	1.520	
		31				
						RAZEM
					1.520	
342	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	
		31	analogia			
						RAZEM
					1.000	
1.32	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.007	
		32	analogia			
						RAZEM
					0.007	
344	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	8.150	
		32				
						RAZEM
					8.150	
345	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 <sup>3</sup>	0.820	
		32				
						RAZEM
					0.820	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
346	KNR 4	d.1. 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	2,47	2,47
347	KNR 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 <sup>3</sup>	5,68	5,68
348	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	7	7
349	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	7	7
350	KNR 4	d.1. 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem żeliwnym	szt	1	1
351	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,47	2,47
352	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup> , za	2,47	2,47
353	KNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśniętych uszczelnionych gumowych - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	1
354	KNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,013	0,013
355	KNR 1	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład.	m <sup>3</sup>	14,46	14,46
356	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 <sup>3</sup>	1,45	1,45
357	KNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4,41	4,41
358	KNR 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 <sup>3</sup>	10,05	10,05
359	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
360	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
361	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
362	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
363	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
364	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
365	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
366	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
367	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
368	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
369	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
370	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
371	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
372	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
373	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
374	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
375	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
376	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
377	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
378	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
379	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
380	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
381	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
382	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
383	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
384	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
385	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
386	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
387	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
388	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
389	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
390	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
391	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
392	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
393	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
394	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
395	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
396	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
397	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
398	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
399	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5
400	KNR 4	d.1. 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	12,5	12,5

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
360	KNR 2-18 d.1.0804-01 33 wycena in- dywidualna	12.5	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	12.500	
361	KNR 4 d.1.1417-0131 33	1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	1.000	
					RAZEM	12.500
362	KNR 4-01 d.1.0108-06 33	4.41	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	4.410	
363	KNR 4-01 d.1.0108-08 33	4.41	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za	4.410	
					RAZEM	4.410
364	KNR 4 d.1.1707-04 10 33	4.41	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	4.410	
					RAZEM	4.410
1.34	KNR 1 d.1.0111-01 34 analogia	0.018	Przyłącza bud 4a do przepompowni Pr27 RAKOWICE, L = 17,5m Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.018	
365	KNR 1 d.1.0202-04 34	18.38	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	18.380	
366	KNR 1 d.1.0305-03 34	1.84	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 <sup>3</sup>	1.840	
					RAZEM	18.380
367	KNR 1 d.1.0214-05 34	12.21	Zasparycie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wym, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	12.210	
368	KNR 4 d.1.1411-01 34	6.17	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	6.170	
					RAZEM	6.170
369	KNR 1 d.1.0214-05 34	12.21	Zasparycie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wym, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	12.210	
370	KNR 4 d.1.1305-02 34 analogia	17.5	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	17.500	
371	KNR 2-18 d.1.0804-01 34 wycena in- dywidualna	17.5	Proba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	17.500	
					RAZEM	17.500
372	KNR 4-01 d.1.0108-06 34	6.17	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	6.170	
373	KNR 4-01 d.1.0108-08 34	6.17	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za	6.170	
					RAZEM	6.170



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
				km	0.006	
					RAZEM	0.006
388	KNNR 1	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	6.24	
					RAZEM	6.240
389	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 <sup>3</sup>	0.63	
					RAZEM	0.630
390	KNNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.9	
					RAZEM	1.900
391	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 <sup>3</sup>	4.34	
					RAZEM	4.340
392	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	5.4	
					RAZEM	5.400
393	KNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
					RAZEM	5.400
393	KNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowoczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	1.9	
					RAZEM	1.900
395	KNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowoczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	1.9	
					RAZEM	1.900
396	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		
					RAZEM	1.000
397	KNNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.005	
					RAZEM	0.005
398	KNNR 1	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	6.51	
					RAZEM	6.510
399	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 <sup>3</sup>	0.66	
					RAZEM	0.660
400	KNNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.76	
					RAZEM	1.760
401	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 <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
		4,75		m <sup>3</sup>	4,750	4,750
402	KNRR 4	4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	5,000	5,000
		37	analogia			
403	KNR 2-18	5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	5,000	5,000
		d.1.0804-01				
		37	wycena indywidualna			
404	KNR 4-01	1,76	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,760	1,760
		d.1.0108-06				
		37	grunt kat. III			
405	KNR 4-01	1,76	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>	1,760	1,760
		d.1.0108-08				
		37	następne 4 km			
406	KNRR 4	10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie i uszczelnienie gumowe - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	1,000
		d.1.1707-04				
		37	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznego do przyłącza			
1.38	KNRR 1	0,006	Przyłącza bud 35 do przepompowni P-31 RAKOWICE, L = 5,2m	km	0,006	0,006
		d.1.0111-01				
		38	analogia			
407	KNRR 1	0,006	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,006	0,006
408	KNRR 1	0,25	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25	m <sup>3</sup>	6,060	6,060
		d.1.0202-04				
		38	m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowyład.			
409	KNRR 1	1,5	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 <sup>3</sup>	0,610	0,610
		d.1.0305-03				
		38				
410	KNRR 4	10	Podłoża pod kanaly i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,830	1,830
		d.1.1411-01				
		38	Obsypka rurociągu 15 cm			
411	KNRR 1	1,83	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	4,230	4,230
		d.1.0214-05				
		38				
412	KNRR 4	4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	5,200	5,200
		d.1.1305-02				
		38	analogia			
413	KNR 2-18	5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	5,200	5,200
		d.1.0804-01				
		38	wycena indywidualna			
414	KNRR 4	1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem zelitym	szt	1,000	1,000
		d.1.1417-0131				
		38				
		RAZEM				
		1,000				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
415	KNR 4-01	38	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	1.830	
416	KNR 4-01	38	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za	1.830	
417	KNR 4	38	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.830	RAZEM
418	KNR 1	38	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	1	1.000	RAZEM
419	KNR 1	39	Przyłącza bud 1c do przepompowni Pr32 RAKOWICE, L = 5,0m	km	0.005	RAZEM
420	KNR 1	39	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na od. do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	5.780	RAZEM
421	KNR 1	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 <sup>3</sup>	0.580	RAZEM
422	KNR 4	39	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	0.580	RAZEM
423	KNR 1	39	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 <sup>3</sup>	1.760	RAZEM
424	KNR 4	39	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEP WORTH" o śr. no- minanej 150 mm łączzone na mufę-złączkę	m	4.020	RAZEM
425	KNR 2-18	39	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	5.000	RAZEM
426	KNR 4-01	39	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	5.000	RAZEM
427	KNR 4	39	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.760	RAZEM
428	KNR 1	39	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za	1.760	RAZEM
429	KNR 4	39	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	RAZEM
430	KNR 1	39	Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	1	1.000	RAZEM
431	KNR 1	39	Przyłącza bud 1c do przepompowni Pr32 RAKOWICE, L = 5,0m	km	0.013	RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
429	40 d.1. 0202-04	429	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
					RAZEM	0.013
430	40 d.1. 0305-03	430	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 <sup>3</sup>		
					RAZEM	13.070
431	40 d.1. 1411-01	431	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
					RAZEM	1.310
432	40 d.1. 0214-05	432	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
					RAZEM	8.620
433	40 d.1. 1305-02	433	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m		
					RAZEM	12.600
434	40 d.1. 0804-01	434	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
					RAZEM	12.600
435	40 d.1. 1417-0131	435	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt		
					RAZEM	1.000
436	40 d.1. 0108-06	436	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
					RAZEM	4.450
437	40 d.1. 0108-08	437	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>		
					RAZEM	4.450
438	40 d.1. 1707-04 10	438	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
					RAZEM	1.000
439	40 d.1. 0202-07	439	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielane-go mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m <sup>2</sup>		
					RAZEM	16.000
1.41			Przyłącza bud 35a do przepompowni Pr34 RAKOWICE, L = 5,4m			
440	40 d.1. 0111-01	440	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		
					RAZEM	0.006
441	40 d.1. 0202-04	441	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
					RAZEM	6.480
442	40 d.1. 0305-03	442	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 <sup>3</sup>		
					RAZEM	0.650



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		[m.	Poszcz	Razem
443	KNNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.900	1.900
					RAZEM	0.650
444	KNNR 1	d.1. 0214-05	Zасыпаніе выкопów фундаментовъхъ подлужныхъ, пунктовыхъ, объектовъ, рововъ спыхарками гасынцовыми 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	4.580	4.580
					RAZEM	1.900
445	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	5.400	5.400
					RAZEM	5.400
446	KNNR 2-18	d.1. 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	5.400	5.400
					RAZEM	5.400
447	KNNR 4	d.1. 1417-0131	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym	szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
448	KNNR 4-01	d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.900	1.900
					RAZEM	1.900
449	KNNR 4-01	d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>	1.900	1.900
					RAZEM	1.900
450	KNNR 4	d.1. 1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
451	KNNR 1	d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.003	0.003
					RAZEM	0.003
452	KNNR 1	d.1. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład	m <sup>3</sup>	3.450	3.450
					RAZEM	3.450
453	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 <sup>3</sup>	0.350	0.350
					RAZEM	0.350
454	KNNR 4	d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.060	1.060
					RAZEM	1.060
455	KNNR 1	d.1. 0214-05	Zасыпаніе выкопów фундаментовъхъ подлужныхъ, пунктовыхъ, объектовъ, рововъ спыхарками гасынцовыми 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	2.390	2.390
					RAZEM	2.390
456	KNNR 4	d.1. 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	3.000	3.000
					RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
457	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		42	wycena indywidualna	3		
458	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szk		
		42		1		
					1.000	1.000
						RAZEM
459	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		42	grunt.kat. III			
					1.060	1.060
						RAZEM
460	KNR 4-01	d.1.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nasł. 1 km, za następane 4 km	m <sup>3</sup>		
		42				
					1.060	1.060
						RAZEM
459	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		42	grunt.kat. III			
					1.060	1.060
						RAZEM
461	KNNR 4	d.1.1707-04 10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
		42	Podjęście istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	1		
					1.000	1.000
						RAZEM
1.43			Przyłącza bud 36 do przepompowni Pr36 RAKOWICE, L = 6,3m			
462	KNNR 1	d.1.0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		
		43	analogia			
					0.007	0.007
						RAZEM
463	KNNR 1	d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		43				
					7.090	7.090
						RAZEM
464	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 kal. IV	m <sup>3</sup>		
		43				
					0.710	0.710
						RAZEM
465	KNNR 4	d.1.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		43	Obsypka rurociągu 15 cm			
					2.220	2.220
						RAZEM
466	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 <sup>3</sup>		
		43				
					4.870	4.870
						RAZEM
467	KNNR 4	d.1.1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułé-złączkę	m		
		43	analogia			
					6.300	6.300
						RAZEM
468	KNR 2-18	d.1.0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		43	wycena indywidualna	6.3		
					6.300	6.300
						RAZEM
469	KNNR 4	d.1.1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szk		
		43				
					2.000	2.000
						RAZEM
470	KNR 4-01	d.1.0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		43				
					2.000	2.000
						RAZEM
						RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
471	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>	2,220	2,220
472	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	RAZEM 1,000	1,000
473	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,015	0,015
474	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	17,520	17,520
475	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 <sup>3</sup>	1,730	1,730
476	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM 1,730	1,730
477	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 <sup>3</sup>	5,290	5,290
478	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muflę-złączkę	m	15,000	15,000
479	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	RAZEM 15,000	15,000
480	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szkl	1	1,000
481	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5,290	5,290
482	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>	5,290	5,290
483	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	RAZEM 1,000	1,000
484	analogia	1 Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnetrznej do przyłącza			
Przyłącza bud 1b do przepompowni Pr37 RAKOWICE, L = 15,0m					
474	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,015	0,015
475	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 <sup>3</sup>	17,520	17,520
476	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM 1,730	1,730
477	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 <sup>3</sup>	5,290	5,290
478	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muflę-złączkę	m	15,000	15,000
479	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	RAZEM 15,000	15,000
480	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szkl	1	1,000
481	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5,290	5,290
482	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>	5,290	5,290
483	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	RAZEM 1,000	1,000
484	analogia	1 Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnetrznej do przyłącza			
Przyłącza bud do przepompowni Pr38 RAKOWICE, L = 3,0m					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
484	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.003	
485	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	3.160	
486	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 <sup>3</sup>	0.320	
487	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.060	
488	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 <sup>3</sup>	2.100	
489	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	3.000	
490	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	3.000	
491	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typ 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	1.000	
492	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.060	
493	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	m <sup>3</sup>	1.060	
494	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
495	analogia	1. Podjęcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	m	1.000	
<b>RAZEM</b>					<b>1.000</b>