

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
2		Przyłącze ul. Parkowa bud nr 11 do przepompowni P1, L = 19,0 m, rys. nr 12	km		
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,019	
2	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>		22,080
3	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>		2,208
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		6,700
5	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>		15,380
6	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m		19,000
d.2	1305-02	analogia			
7	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		19,000
d.2	0804-01	analogia			
d.2	0804-01	wycena indywidualna			
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		8,908
d.2	0108-06	analogia			
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>		8,908
d.2	0108-08	analogia			
10	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		1,000
d.2	1707-0410	analogia			
3		Przyłącze ul. Parkowa bud nr 10 do przepompowni P2, L = 25,0 m, rys. nr 12	km		
11	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,025	
d.3	0111-01	analogia			
12	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>		26,930
13	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>		2,693
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		8,810
d.3	1411-01	analogia			
15	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>		18,120
d.3	0214-05	analogia			
RAZEM					18,120

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4	m	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	25		25.000
d.3	1305-02	m	analogia			
17	KNR 2-18	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm			25.000
d.3	0804-01	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm			
	wycena indywidualna					
	poz. 16					
18	KNNR 4	szt	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	1		1.000
d.3	1417-0131	1	analogia			
19	KNR 4-01	m <sup>3</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km			11.503
d.3	0108-06	m <sup>3</sup>	grunt, kat. III			
20	KNR 4-01	m <sup>3</sup> , za	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km			11.503
d.3	0108-08	m <sup>3</sup>	następne 4 km			
21	KNNR 4	m	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza			1.000
d.3	1707-0410	m	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza			
22	KNNR 1	km	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.			0.026
d.4	0111-01	km	analogia			
23	KNNR 1	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.			30.200
d.4	0202-04	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.			
24	KNNR 1	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			3.020
d.4	0305-03	m <sup>3</sup>	0,1 poz. 23			
25	KNNR 4	m <sup>3</sup>	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm			8.990
d.4	1411-01	m <sup>3</sup>	Obsypka rurociągu 15 cm			
26	KNNR 1	m <sup>3</sup>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV			21.210
d.4	0214-05	m <sup>3</sup>	poz. 23-poz. 25			
27	KNNR 4	m	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę			25.500
d.4	1305-02	m	analogia			
28	KNR 2-18	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm			25.500
d.4	0804-01	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm			
	wycena indywidualna					
	poz. 27					
29	KNR 4-01	m <sup>3</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km			12.010
d.4	0108-06	m <sup>3</sup>	grunt, kat. III			
30	KNR 4-01	m <sup>3</sup> , za	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km			12.010
d.4	0108-08	m <sup>3</sup>	następne 4 km			
	RAZEM					12.010
	RAZEM					12.010
	RAZEM					25.500
	RAZEM					25.500
	RAZEM					21.210
	RAZEM					8.990
	RAZEM					3.020
	RAZEM					30.200
	RAZEM					0.026
	RAZEM					1.000
	RAZEM					11.503
	RAZEM					1.000
	RAZEM					25.000
	RAZEM					25.000
	RAZEM					12.010



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	17 590	RAZEM	17 590
47	KNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	34 900	RAZEM	34 900
48	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	34 900	RAZEM	34 900
	d.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	34 900		
	dywidualna					
	wycena in-					
	poz. 47					
49	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	2 000	RAZEM	2 000
50	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	15 300	RAZEM	15 300
	d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	15 300		
	grunt.kat. III					
51	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	15 300	RAZEM	15 300
	d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	15 300		
	poz. 43+poz. 44- poz. 46					
52	KNR 2-16	Izolacja jednowarstwowa oliwnymi styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 160 mm przy grubości izolacji 40 mm	m	22 000	RAZEM	22 000
	d.6 0501-04	Izolacja jednowarstwowa oliwnymi styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 160 mm przy grubości izolacji 40 mm	m	22 000		
	analogia					
	22					
53	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelnione gumową rurą 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	RAZEM	1 000
	d.6 1707-0410	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelnione gumową rurą 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000		
	analogia					
	1					
	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza					
7		Przyłącze ul. Parkowa-boczna bud nr 6a				
		do przepompowni P5, L = 50 m, rys. nr 12				
54	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0 050	RAZEM	0 050
	d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0 050		
	analogia					
	0 05					
55	KNR 1	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. samowyład.	m <sup>3</sup>	54 180	RAZEM	54 180
	d.7 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. samowyład.	m <sup>3</sup>	54 180		
	54 18					
56	KNR 1	Wykopy ręczne linowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	5 418	RAZEM	5 418
	d.7 0305-03	Wykopy ręczne linowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	5 418		
	0 1 <sup>2</sup> poz. 55					
57	KNR 4	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	17 630	RAZEM	17 630
	d.7 1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	17 630		
	Obsypka rurociągu 15 cm					
	17 63					
58	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	36 550	RAZEM	36 550
	d.7 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>	36 550		
	poz. 55- poz. 57					
59	KNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	50 000	RAZEM	50 000
	d.7 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	50 000		
	analogia					
	50					
60	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	50 000	RAZEM	50 000
	d.7 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	50 000		
	dywidualna					
	poz. 59					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-16	analogia	16	m	16.000	16.000
d.7	0501-04	analogia	złociana jednowarstwowa otulinami silyropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 160 mm przy grubości izolacji 40 mm	m	16.000	16.000
62	KNNR 4	analogia	1	szt	1.000	1.000
d.7	1417-0131	analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1.000	1.000
KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	23.048	m <sup>3</sup>	23.048	23.048
d.7	0108-06	analogia	grunt kat. III	m <sup>3</sup>	23.048	23.048
KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>	23.048	m <sup>3</sup>	23.048	23.048
d.7	0108-08	analogia	poz. 55+poz. 56-poz. 58	m <sup>3</sup>	23.048	23.048
KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	m	1.000	1.000
d.7	1707-0410	analogia	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza	m	1.000	1.000
8			Przyłącze ul. Parkowa bud nr 6a do przepompowni Pr6, L = 32,20 m, rys. nr 12			
KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.033	km	0.033	0.033
d.8	0111-01	analogia	0.033	km	0.033	0.033
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>	30.950	m <sup>3</sup>	30.950	30.950
d.8	0202-04	analogia	30.95	m <sup>3</sup>	30.950	30.950
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>	3.095	m <sup>3</sup>	3.095	3.095
d.8	0305-03	analogia	0.1*poz. 67	m <sup>3</sup>	3.095	3.095
KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	11.350	m <sup>3</sup>	11.350	11.350
d.8	1411-01	analogia	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	11.350	11.350
KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	19.600	m <sup>3</sup>	19.600	19.600
d.8	0214-05	analogia	poz. 67-poz. 69	m <sup>3</sup>	19.600	19.600
KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minanej 150 mm łączone na muflę-złączkę	m	32.200	m	32.200	32.200
d.8	1305-02	analogia	32.20	m	32.200	32.200
KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	1	m	32.200	32.200
d.8	0804-01	analogia	poz. 71	m	32.200	32.200
KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	3	szt	3.000	3.000
d.8	1417-0131	analogia	3	szt	3.000	3.000
KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	14.445	m <sup>3</sup>	14.445	14.445
d.8	0108-06	analogia	grunt kat. III	m <sup>3</sup>	14.445	14.445
KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>	14.445	m <sup>3</sup>	14.445	14.445
d.8	0108-08	analogia	poz. 67+poz. 68-poz. 70	m <sup>3</sup>	14.445	14.445
KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1	m	14.445	14.445
d.8	1707-0410	analogia	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza	m	14.445	14.445

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			m	1.000	1.000
9		Przyłącze ul. Parkowa bud nr 27 do przepompowni P7, L = 19,10 m, rys. nr 12	km	0.020	0.020
77	d.9 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		
78	KNNR 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.samowyład.	m <sup>3</sup>	19.730	19.730
79	d.9 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>	1.973	1.973
80	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	6.740	6.740
81	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-wych, rowów sphycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	12.990	12.990
82	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	19.100	19.100
83	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.9 0804-01	wycena in-dywidualna	poz.82			
84	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	2.000	2.000
85	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	8.713	8.713
86	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	8.713	8.713
87	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
d.9 1707-0410	analogia	1			
88	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.027	0.027
89	KNNR 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.samowyład.	m <sup>3</sup>	25.370	25.370
90	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>	2.537	2.537
91	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	9.420	9.420
d.10 1411-01	analogia	9.42			
9					9.420



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	19,144	
108	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	następne 4 km	m <sup>3</sup>	19,144	
					RAZEM	19,144
12		Przyłącze ul. Parkowa-straż pożarna do przepompowni P10a, L = 1,6 m, rys. nr 13				
109	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	terenie równinnym.	km	0,002	
					RAZEM	0,002
110	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>	1,840	
111	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>	0,184	
					RAZEM	0,184
112	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	0,560	
					RAZEM	0,560
113	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-	wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-	m <sup>3</sup>	1,280	
114	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-	minanej 150 mm łączone na mułę-złazkę	m	1,600	
					RAZEM	1,280
114	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i	średnicy 425 mm, z wiązem żeliwnym	szk	1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	0,744	
118	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	następne 4 km	m <sup>3</sup>	0,744	
					RAZEM	0,744
13		Przyłącze ul. Parkowa bud. nr 7 do przepompowni P10b, L = 26,80 m, rys. nr 13				
119	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	terenie równinnym.	km	0,027	
					RAZEM	0,027
120	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>	31,210	
121	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>	3,121	
					RAZEM	3,121
122	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	9,450	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 1	d.13 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>	21.760	21.760
124	KNNR 4	d.13 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	1.600	1.600
125	KNR 2-18	d.13 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	1.600	1.600
126	KNNR 4	d.13 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	2.000	2.000
127	KNR 4-01	d.13 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	12.571	12.571
128	KNR 4-01	d.13 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	12.571	12.571
14			Przyłącze ul. Parkowa bud nr 5 do przepompowni Pr11, L = 21,10 m, rys. nr 13			
129	KNNR 1	d.14 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.022	0.022
130	KNNR 1	d.14 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>	25.790	25.790
131	KNNR 1	d.14 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>	2.579	2.579
132	KNNR 4	d.14 1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	8.540	8.540
133	KNNR 1	d.14 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>	17.250	17.250
134	KNNR 4	d.14 1305-02	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	21.100	21.100
135	KNR 2-18	d.14 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	21.100	21.100
136	KNNR 4	d.14 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	2.000	2.000
137	KNR 4-01	d.14 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	11.119	11.119
					RAZEM	11.119

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup> , za			
D.14	0108-08	następne 4 km	m <sup>3</sup>			
		poz. 130+poz. 131-poz. 133	m <sup>3</sup>		11,119	
139	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			
D.14	1707-0410	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznego do przyłącza	1		1,000	
15		Przyłącze ul. Parkowa bud nr 5 do przepompowni Pr11, L = 4,80 m, rys. nr 13				1,000
140	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km			
D.15	0111-01		km		0,005	
141	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>			
D.15	0202-04	5.84	m <sup>3</sup>		5,840	
142	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>			
D.15	0305-03	0.1*poz.141	m <sup>3</sup>		0,584	
143	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>			
D.15	1411-01	0.1	m <sup>3</sup>		0,100	
144	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>			
D.15	0214-05	poz. 141-poz. 143	m <sup>3</sup>		5,740	
145	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m			
D.15	1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę	m		4,800	
146	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			
D.15	0804-01		m		4,800	
147	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>			
D.15	0108-06	grunt kat. III	m <sup>3</sup>		0,684	
148	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>			
D.15	0108-08	następne 4 km	m <sup>3</sup>		0,684	
149	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			
D.15	1707-0410	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznego do przyłącza	1		1,000	
16		Przyłącze ul. Parkowa bud nr 4 do przepompowni Pr12, L = 2,20 m, rys. nr 13				1,000
150	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km			
D.16	0111-01		km		0,003	
151	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>			
D.16	0202-04	2.46	m <sup>3</sup>		2,460	
152	KNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>			
D.16	0305-03	0.1*poz.151	m <sup>3</sup>		0,246	
153	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>			
D.16	1411-01		m <sup>3</sup>		0,246	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m <sup>3</sup>	0,78	
154	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>	1,680	
			m <sup>3</sup>	1,680	
155	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	2,200	
			m	2,200	
156	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		2,200
			m		2,200
d.16	0804-01	wycena indywidualna			
					2,200
157	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	1,000	
			szt	1,000	
158	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		1,000
			m <sup>3</sup>		1,000
d.16	0108-06	grunt kat. III			
					1,026
159	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>		1,026
			m <sup>3</sup>		1,026
d.16	0108-08	poz. 151+poz. 152-poz. 154			
					1,026
17		Przylącze ul. Parkowa bud nr 3 do przepompowni Pr13, L = 33,60 m, rys. nr 13			
160	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		0,034
			km		0,034
d.17	0111-01	analogia			
					0,034
161	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>		32,600
			m <sup>3</sup>		32,600
d.17	0202-04				
162	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>		3,260
			m <sup>3</sup>		3,260
d.17	0305-03	0,1*poz.161			
					3,260
163	KNNR 4	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		11,850
			m <sup>3</sup>		11,850
d.17	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm			
					11,850
164	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>		20,750
			m <sup>3</sup>		20,750
d.17	0214-05	poz. 161-poz. 163			
					20,750
165	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m		33,600
			m		33,600
d.17	1305-02	analogia			
					33,600
166	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		33,600
			m		33,600
d.17	0804-01	wycena indywidualna			
					33,600
167	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt		4,000
			szt		4,000
d.17	1417-0131				
					4,000
168	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		15,110
			m <sup>3</sup>		15,110
d.17	0108-06	grunt kat. III			
					15,110
					15,110

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>		
d.17	0108-08	następne 4 km	m <sup>3</sup>	15.110	
170	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
d.17	1707-0410	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnątrz do przyłącza	1	1.000	
18		Przyłącze ul. Parkowa bud nr 3 S13.1 do przepompowni Pr13, L = 1,0 m, rys. nr 13			1.000
171	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.001	
d.18	0111-01	analogia	km		
172	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.samowyład.	m <sup>3</sup>	1.020	
d.18	0202-04	1.02	m <sup>3</sup>		
173	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>	0.102	
d.18	0305-03	0.1 poz.172	m <sup>3</sup>		
174	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.18	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	0.350	
175	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0.670	
d.18	0214-05	poz.172-poz.174	m <sup>3</sup>		
176	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m		
d.18	1305-02	1	m	1.000	
177	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.18	0804-01	dywidualna	m		
178	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.18	0108-06	0.452	m <sup>3</sup>		
179	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>		
d.18	0108-08	następne 4 km	m <sup>3</sup>	0.452	
180	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
d.18	1707-0410	1	m	1.000	
19		Przyłącze ul. Parkowa bud nr 3 S13.2 do przepompowni Pr13, L = 1,0 m, rys. nr 13			1.000
181	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.001	
d.19	0111-01	analogia	km		
182	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.samowyład.	m <sup>3</sup>	1.020	
d.19	0202-04	1.02	m <sup>3</sup>		
183	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>	0.102	
d.19	0305-03	0.1 poz.182	m <sup>3</sup>		
184	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.19	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	0.102	



Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>		18,211	18,211
d.20	0108-08					
		poz. 192+poz. 193-poz. 195	m <sup>3</sup>		18,211	18,211
201	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		0,012	0,012
d.21	0111-01		km			
		analogia			0,012	0,012
202	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>		12,850	12,850
d.21	0202-04		m <sup>3</sup>			
		12,85	m <sup>3</sup>		12,850	12,850
203	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>		1,285	1,285
d.21	0305-03		m <sup>3</sup>			
		0,1*poz.202	m <sup>3</sup>		1,285	1,285
204	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		4,050	4,050
d.21	1411-01		m <sup>3</sup>			
		Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>		4,050	4,050
205	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		8,800	8,800
d.21	0214-05		m <sup>3</sup>			
		poz.202-poz.204	m <sup>3</sup>		8,800	8,800
206	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na mułé-złączkё	m		11,500	11,500
d.21	1305-02		m			
		analogia			11,500	11,500
207	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			
d.21	0804-01		m			
		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		11,500	11,500
210	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		1,000	1,000
d.21	1707-0410		m			
		Podpóćcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m		1,000	1,000
211	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km			
d.22	0111-01		km			
		analogia			0,020	0,020
212	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>		33,420	33,420
d.22	0202-04		m <sup>3</sup>			
		33,42	m <sup>3</sup>		33,420	33,420
213	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>		3,342	3,342
d.22	0305-03		m <sup>3</sup>			
		0,1*poz.212	m <sup>3</sup>		3,342	3,342
214	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		7,820	7,820
d.22	1411-01		m <sup>3</sup>			
		Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>		7,820	7,820
		RAZEM				7,820
						3,342
						33,420
						0,020
						0,020
						1,000
						1,000
						5,335
						5,335
						5,335
						11,500
						11,500
						11,500
						11,500
						8,800
						8,800
						4,050
						4,050
						1,285
						1,285
						12,850
						12,850
						1,285
						1,285
						4,050
						4,050
						8,800
						8,800
						11,500
						11,500
						11,500
						11,500
						8,800
						8,800
						4,050
						4,050
						1,285
						1,285
						12,850
						12,850
						1,285
						1,285
						4,050
						4,050
						8,800
						8,800
						11,500
						11,500
						11,500
						11,500
						8,800
						8,800
						4,050
						4,050
						1,285
						1,285
						12,850
						12,850
						1,285
						1,285
						4,050
						4,050
						8,800
						8,800
						11,500
						11,500
						11,500
						11,500
						8,800
						8,800
						4,050
						4,050
						1,285
						1,285
						12,850
						12,850
						1,285
						1,285
						4,050
						4,050
						8,800
						8,800
						11,500
						11,500
						11,500
						11,500
						8,800
						8,800
						4,050
						4,050
						1,285
						1,285
						12,850
						12,850
						1,285
						1,285
						4,050
						4,050
						8,800
						8,800
						11,500
						11,500
						11,500
						11,500
						8,800
						8,800
						4,050
						4,050
						1,285
						1,285
						12,850
						12,850
						1,285
						1,285
						4,050
						4,050
						8,800
						8,800
						11,500
						11,500
						11,500
						11,500
						8,800
						8,800
						4,050
						4,050
						1,285
						1,285
						12,850
						12,850
						1,285
						1,285
						4,050
						4,050
						8,800
						8,800
						11,500
						11,500
						11,500
						11,500
						8,800
						8,800
						4,050
						4,050
						1,285
						1,285
						12,850
						12,850
						1,285
						1,285
						4,050
						4,050
						8,800
						8,800
						11,500
						11,500
						11,500
						11,500
						8,800
						8,800
						4,050
						4,050
						1,285
						1,285
						12,850
						12,850
						1,285
						1,285
						4,050
						4,050
						8,800
						8,800
						11,500
						11,500
						11,500
						11,500
						8,800
						8,800
						4,050
						4,050
						1,285
						1,285
						12,850
						12,850
						1,285
						1,285
						4,050
						4,050
						8,800



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
			poz. 222+poz. 223-poz. 225	m <sup>3</sup>	18,381	RAZEM 18,381
231	KNNR 4		Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	RAZEM 1,000
	d.23	1707-0410	Podpicie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	1		
			analogia			
	d.24	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,032	RAZEM 0,032
	232	KNNR 1	Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 32 do T2 L = 33,0 m, rvs. nr 13	km		
			analogia			
	d.24	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>	48,04	RAZEM 48,04
	233	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>		
			analogia			
	d.24	0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	0,1	RAZEM 0,1
			poz. 233-poz. 233			
	235	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	11,640	RAZEM 11,640
			analogia			
	d.24	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>	36,400	RAZEM 36,400
			poz. 233-poz. 235			
	237	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączzone na murę-złączkę	m	33	RAZEM 33
			analogia			
	d.24	1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączzone na murę-złączkę	m	33,000	RAZEM 33,000
			analogia			
	d.24	0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	33,000	RAZEM 33,000
			poz. 237			
	239	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem i wylociem 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	2,000	RAZEM 2,000
			analogia			
	d.24	1206-0203	Przewięty o długości do 20 m maszyną do wiercen pozycyjnych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV	m	12,000	RAZEM 12,000
			analogia			
	d.24	0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	16,444	RAZEM 16,444
			analogia			
	d.24	0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup>	16,444	RAZEM 16,444
			analogia			
	d.24	1707-0410	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	RAZEM 1,000
			analogia			
	243	KNNR 4	Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 32 do Sp57 L = 3,30 m, rvs. nr 13	m		
			analogia			
	d.25	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,004	RAZEM 0,004
			analogia			
	d.25	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>	4,030	RAZEM 4,030
			analogia			
	245	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>		
			analogia			
	4.030		RAZEM			4.030



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	0,403	
					RAZEM
247	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,160	
					RAZEM
248	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>	2,870	
					RAZEM
249	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	3,300	
					RAZEM
d.25	1305-02	analogia			3,300
250	KNNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
					RAZEM
d.25	0804-01	wycena indywidualna			3,300
251	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,563	
					RAZEM
d.25	0108-06	grunt kat. III			1,563
252	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup>	1,563	
					RAZEM
d.25	0108-08	poz. 245+poz. 246-poz. 248			1,563
253	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
					RAZEM
d.25	1707-0410	analogia			1,000
254	KNNR 1	Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 30 do T3 L = 33,50 m, rys. nr 13	m		
					RAZEM
d.26	0111-01	analogia			1,000
255	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>	55,330	
					RAZEM
d.26	0202-04	55,33			55,330
256	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	5,533	
					RAZEM
d.26	0305-03	0,1*poz. 255			5,533
257	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	11,810	
					RAZEM
d.26	1411-01	analogia			11,810
258	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>	43,520	
					RAZEM
d.26	0214-05	poz. 255-poz. 257			43,520
259	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	33,500	
					RAZEM
d.26	1305-02	analogia			33,500
260	KNNR 2-18	Proba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
					RAZEM
d.26	0804-01	wycena indywidualna			33,500
					RAZEM
33.500					33.500



Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.27 KNNR 4 1707-0410	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśnięcie uszczelnione gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	
	Podpięcie istniejącej kanalizacji wewnątrznej do przyłącza	1		
28	Przyłącze ul. Pocztowa szkoła do S4 L = 70,5 m, rys. nr 13			1,000
d.28 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0,071	
	analogia	km		
279 KNNR 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 odł. do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	115,290	
		m <sup>3</sup>		115,290
280 KNNR 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>	11,529	
		m <sup>3</sup>		11,529
281 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	28,550	
		m <sup>3</sup>		28,550
282 KNNR 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>	86,740	
		m <sup>3</sup>		86,740
283 KNNR 4 1305-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na muftę-złączkę	m		
	Kanały ka-nalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę	m	70,500	
		m		70,500
284 KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		m		70,500
d.28 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		m		70,500
285 KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szk	1,000	
		szk		1,000
286 KNNR 4 1413-01	Studnie rewersyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		stud.	2,000	
		stud.		2,000
287 KNNR 4 1413-02	Studnie rewersyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	stud. [0,5 m]		
		stud. [0,5 m]	4,000	
		stud.		4,000
288 KNNR 4-01 0108-06	Wydóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	40,079	
		m <sup>3</sup>		40,079
289 KNNR 4-01 0108-08	Wydóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	40,079	
		m <sup>3</sup>		40,079
29 KNNR 1 0111-01	Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 28 do S5 L = 15,5 m, rys. nr 13			40,079
d.29 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp. urobku na odł. do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	22,170	
		m <sup>3</sup>		22,170
292 KNNR 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>		
		m <sup>3</sup>		22,170
		m <sup>3</sup>		22,170

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
293	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2.217	2.217
				RAZEM	
d.29	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	5.47	5.470
294	KNNR 1	Zасыпаніе wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	16.700	16.700
				RAZEM	
KNNR 4	1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	15.500	15.500
d.29	1305-02	analogia	m	15.500	15.500
295	KNNR 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	15.500	15.500
d.29	0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	15.500	15.500
				RAZEM	
d.29	1417-0131	Studencki kanalizacyjny system "WAVIN", z kintą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	2.000	2.000
				RAZEM	
298	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000	1.000
d.29	1413-01	1 pie o głębok. 3m	stud.	1.000	1.000
299	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	stud. [0,5 m]	-2.000	-2.000
d.29	1413-02	2 pie za każde 0,5 m różnicy głęb.	stud. [0,5 m]	-2.000	-2.000
				RAZEM	
300	KNNR 4	Przewiercenia o długości do 20 m maszyna do wierceń poziomych WFP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV	m	8.500	8.500
d.29	1206-0203	Przewiercenia o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV	m	8.500	8.500
301	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	7.687	7.687
d.29	0108-06	grunt kat. III	m <sup>3</sup>	7.687	7.687
302	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup>	7.687	7.687
d.29	0108-08	Wywóz 4 km	m <sup>3</sup>	7.687	7.687
				RAZEM	
303	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wskał i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
d.29	1707-0410	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wskał i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
				RAZEM	
304	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.029	0.029
d.30	0111-01	analogia	km	0.029	0.029
305	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>	41.690	41.690
d.30	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>	41.690	41.690
				RAZEM	
306	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	4.169	4.169
d.30	0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	4.169	4.169
				RAZEM	
307	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	10.050	10.050
d.30	1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	10.050	10.050
				RAZEM	
30		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 26 do 14 L = 28,5 m, r/s. nr 13			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
323	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	5,015	
324	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za		m <sup>3</sup>	5,015	
325	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1,000	
326	KNR 1	Przyłącze ul. Pocztowa poczta do Sp53 L = 4,0 m, rys. nr 13				1,000
326	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	terenie równinym.	km	0,004	
327	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.samowyład.	m <sup>3</sup>	4,720	
328	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>	0,472	
329	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	1,410	
330	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	poz.327-poz.329	m <sup>3</sup>	3,310	
331	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	analogia	m		3,310
332	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	wycena in- dywidualna	m		4,000
332	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	1,882	
334	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za		m <sup>3</sup>	1,882	
335	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1,000	
336	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	terenie równinym.	km	0,027	
337	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.samowyład.	m <sup>3</sup>	40,680	
338	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>		40,680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1*poz.337	m <sup>3</sup>	4.068	
339	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	9.340	
				RAZEM	4.068
d.33	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>	9.34	
340	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>	31.340	
				RAZEM	31.340
341	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	26.5	
				RAZEM	26.500
d.33	0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	26.500	
342	KNR 2-18			RAZEM	26.500
d.33	1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szl	2.000	
				RAZEM	2.000
344	KNNR 4	Przewierły o długości do 20 m maszyna do wiercen poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.33	0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	13.408	
345	KNR 4-01			RAZEM	13.408
d.33	0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup>	13.408	
346	KNR 4-01			RAZEM	13.408
d.33	1707-0410	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wstki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNNR 4	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m	1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.022	
				RAZEM	0.022
d.34	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>	34.560	
				RAZEM	34.560
d.34	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>	3.456	
				RAZEM	3.456
351	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	7.760	
				RAZEM	7.760
d.34	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>	26.800	
				RAZEM	26.800
353	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	22.000	
				RAZEM	22.000
d.34	1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę	m	22.000	
				RAZEM	22.000







Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
386	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułé-złączkę	m	11.500	11.500
d.36	1305-02	analoga			
387	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na mułé-złączkę	m	20.500	20.500
d.36	1305-03	analoga			
388	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	32.000	32.000
d.36	0804-01	wycena indywidualna			
389	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szk	3.000	3.000
d.36	1417-0131				
390	KNNR 4	Przewiercy o długości do 20 m maszyną do wiercení poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV	m	11.000	11.000
d.36	1206-0203				
391	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	18.105	18.105
d.36	0108-06	grunt kat. III			
392	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>	18.105	18.105
d.36	0108-08	poz.382+poz.383-poz.385			
393	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
d.36	1707-0410	analoga			
37		Przyłącze ul. Podgórska bud. nr 1 do S39 L = 2,5 m, rys. nr 13			
394	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.003	0.003
d.37	0111-01	analoga			
395	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>	3.280	3.280
d.37	0202-04				
396	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	0.328	0.328
d.37	0305-03				
397	KNNR 4	Podłaza pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.880	0.880
d.37	1411-01				
398	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gęstnicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	2.400	2.400
d.37	0214-05				
399	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułé-złączkę	m	2.500	2.500
d.37	1305-02	analoga			
400	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	2.500	2.500
d.37	0804-01	wycena indywidualna			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	RAZEM
401	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,208		
						RAZEM
					1,208	
402	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>			
						RAZEM
					1,208	
403	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1		
						RAZEM
					1,000	
38		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 22 do Sp40 L = 17,0 m, rys. nr 13	km			
404	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
						RAZEM
					0,017	
405	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>	20,960		
						RAZEM
					20,960	
406	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>	0,1*poz.405		
						RAZEM
					2,096	
407	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	5,990		
						RAZEM
					5,990	
408	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>			
						RAZEM
					14,970	
409	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORKTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m			
						RAZEM
					17,000	
410	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			
						RAZEM
					17,000	
411	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinełą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żeliwnym	szt	1		
						RAZEM
					1,000	
412	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>			
						RAZEM
					8,086	
413	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>			
						RAZEM
					8,086	
414	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1		
						RAZEM
					1,000	
39		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 20 do T10 L = 22,30 m, rys. nr 13	km			
415	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			
						RAZEM
					0,023	
						RAZEM
					0,023	



Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432 KNNR 6	Podbudowy z mieszank mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowład- dowczym 5-10t na odległość 5km	m <sup>2</sup>	15.600	15.600
d.39 0110-0101	1*poz.426			
433 KNNR 6	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy szeralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami indywidualnymi	m <sup>2</sup>	15.600	15.600
d.39 0309-03	1*poz.426			
434 KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odł. do 1 km	m <sup>3</sup>	15.600	15.600
d.39 0108-09	0,06*poz.427+0,3*poz.428			
435 KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	5.616	5.616
d.39 0108-10	4*poz.434			
40	Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 20 do Sp33 L = 2,0 m, rys. nr 13			22.464
436 KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.002	0.002
d.40 0111-01	analogia			
437 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	0.002	0.002
d.40 0202-04	2.52			
438 KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	2.520	2.520
d.40 0305-03	0.1*poz.437			
439 KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.252	0.252
d.40 1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm			
440 KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0.710	0.710
d.40 0214-05	poz.437-poz.439			
441 KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o sr.no- minanej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	1.810	1.810
d.40 1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o sr. 160 mm łączone na murę-złączkę			
442 KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	17.000	17.000
d.40 0804-01	wycena in- dywidualna			
443 KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	17.000	17.000
d.40 0108-06	0.962			
444 KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnie 4 km	m <sup>3</sup>	0.962	0.962
d.40 0108-08	poz.437+poz.438-poz.440			
445 KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	0.962	0.962
d.40 1707-0410	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
41	Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 20 do Tp1 L = 1,5 m, rys. nr 13			1.000
446 KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.002	0.002
d.41 0111-01	analogia			
RAZEM			0.002	0.002



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
462	KNR 2-18 d.42 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	1,500		
					RAZEM	1,500
463	KNR 4-01 d.42 0108-06	Wyzwóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	0,713		
					RAZEM	0,713
464	KNR 4-01 d.42 0108-08	Wyzwóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>	0,713		
					RAZEM	0,713
465	KNR 4 d.42 1707-0410	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsłk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000		
					RAZEM	1,000
43		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 15 do T12 L = 11,80 m, rys. nr 13	km			
466	KNR 1 d.43 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0,012		
					RAZEM	0,012
467	KNR 1 d.43 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odł. 1 km sam. samowyład.	m <sup>3</sup>	15,420		
					RAZEM	15,420
468	KNR 1 d.43 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>	1,542		
					RAZEM	1,542
469	KNR 4 d.43 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4,160		
					RAZEM	4,160
470	KNR 1 d.43 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>	11,260		
					RAZEM	11,260
471	KNR 4 d.43 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na murę-złączkę	m	11,800		
					RAZEM	11,800
472	KNR 2-18 d.43 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	11,800		
					RAZEM	11,800
473	KNR 4 d.43 1417-0131	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żeliwnym	szt	1,000		
					RAZEM	1,000
474	KNR 4-01 d.43 0108-06	Wyzwóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m <sup>3</sup>	5,702		
					RAZEM	5,702
475	KNR 4-01 d.43 0108-08	Wyzwóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>	5,702		
					RAZEM	5,702
476	KNR 4 d.43 1707-0410	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsłk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000		
					RAZEM	1,000





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
493	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	22.500	22.500
d.44	0804-01	wycena in-dywidualna			
494	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	1.000	1.000
d.44	1417-0131				
496	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	11.496	11.496
d.44	0108-06	grunt.kat. III			
497	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za	11.496	11.496
d.44	0108-08	następne 4 km			
498	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumo-wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
d.44	1707-0410	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
499	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.021	0.021
d.45	0111-01	analogia			
500	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>	34.710	34.710
d.45	0202-04	m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
501	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>	3.471	3.471
d.45	0305-03	0.1*poz.500			
502	KNNR 4	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	7.400	7.400
d.45	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm			
503	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiekto-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	27.310	27.310
d.45	0214-05	poz.500-poz.502			
504	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWOPTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	21.000	21.000
d.45	1305-02	analogia			
505	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	21.000	21.000
d.45	0804-01	wycena in-dywidualna			
506	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szt	2.000	2.000
d.45	1417-0131				
507	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	10.871	10.871
d.45	0108-06	grunt.kat. III			
508	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup> , za	10.871	10.871
d.45	0108-08	następne 4 km			







Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
556	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzytniowymi - za kaz- dy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	11.520	11.520
				RAZEM	11.520
48		Przyłącze ul. Poczłowa bud. nr 12 do St6a L = 25,5 m, rys. nr 13			
557	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenach równinnych.	km	0.026	0.026
				RAZEM	0.026
558	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.samowład.	m <sup>3</sup>	35.250	35.250
				RAZEM	35.250
559	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>	3.525	3.525
				RAZEM	3.525
560	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	8.990	8.990
				RAZEM	8.990
561	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	26.260	26.260
				RAZEM	26.260
562	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	25.500	25.500
				RAZEM	25.500
563	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	25.500	25.500
				RAZEM	25.500
564	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineią o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
565	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	12.515	12.515
				RAZEM	12.515
566	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	12.515	12.515
				RAZEM	12.515
567	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
568	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
569	KNR 6	Mechaniczne rozbranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
570	KNR 6	Rozbranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
571	KNR 6	Mechaniczne rozbranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	18.000	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				18.000	
572	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warst- wa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	18.000	
				18.000	
573	KNNR 6	Gotna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po za- gęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m <sup>2</sup>	18.000	
				18.000	
574	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość war- stwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowija- dowym 5-10t na odległość 5km	m <sup>2</sup>	18.000	
				18.000	
575	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samocho- dami samowjazd. do 5 t + warstwa scieralna	m <sup>2</sup>	18.000	
				18.000	
576	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu skrzyńlowymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	6.480	
				6.480	
577	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyńlowymi - za kaz- dy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	25.920	
				25.920	
49		Przyłącze ul. Koscielna bud. nr 1 do S18a L = 13,70 m, rys. nr 13	km	0.014	
578	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.014	
				0.014	
579	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. samowjazd.	m <sup>3</sup>	20.660	
				20.660	
580	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	2.066	
				2.066	
581	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4.830	
				4.830	
582	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów sypcharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	15.830	
				15.830	
583	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	m	13.700	
				13.700	
584	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		13.700
					13.700
d.49 0804-01		Wycena in- dywidualna			
585	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowjazdowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6.896	
				6.896	
586	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowjazdowymi - za każdy nast. 1 km, za- następne 4 km	m <sup>3</sup>	6.896	
				6.896	
					6.896

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
587	KNNR 4 d.49 1707-0410	analogia	1	m	1.000	1.000
588	KNNR 4 d.49 1707-0410	analogia	1	m	1.000	1.000
589	KNNR 1 d.50 0111-01	analogia	0.015	km	0.015	0.015
590	KNNR 1 d.50 0202-04	analogia	22.240	m <sup>3</sup>	22.240	22.240
591	KNNR 1 d.50 0305-03	analogia	2.224	m <sup>3</sup>	2.224	2.224
592	KNNR 4 d.50 1411-01	analogia	6.430	m <sup>3</sup>	6.430	6.430
593	KNNR 1 d.50 0214-05	analogia	15.810	m <sup>3</sup>	15.810	15.810
594	KNNR 4 d.50 1305-02	analogia	15.000	m	15.000	15.000
595	KNR 2-18 d.50 0804-01	analogia	15.000	m	15.000	15.000
596	KNNR 4 d.50 1417-0131	analogia	1.000	szt	1.000	1.000
597	KNR 4-01 d.50 0108-06	analogia	8.654	m <sup>3</sup>	8.654	8.654
598	KNR 4-01 d.50 0108-08	analogia	8.654	m <sup>3</sup>	8.654	8.654
599	KNNR 4 d.50 1707-0410	analogia	1.000	m	1.000	1.000
600	KNNR 4 d.50 1707-0410	analogia	1.000	m	1.000	1.000
601	KNNR 1 d.51 0111-01	analogia	0.063	km	0.063	0.063
51						
Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 6 do T17 L = 62,2 m, rys. nr 13						
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.						
0.063						
RAZEM						
1.000						

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
602	KNNR 1	d.51	0202-04	m <sup>3</sup>	82,25	82,250
						RAZEM
603	KNNR 1	d.51	0305-03	m <sup>3</sup>	8,225	8,225
						RAZEM
604	KNNR 4	d.51	1411-01	m <sup>3</sup>	21,93	21,930
						RAZEM
605	KNNR 1	d.51	0214-05	m <sup>3</sup>	60,320	60,320
						RAZEM
606	KNNR 4	d.51	1305-02	m	62,2	62,200
						RAZEM
607	KNR 2-18	d.51	0804-01	m	22,5	22,500
						RAZEM
608	KNNR 4	d.51	1417-0131	szt	4	4,000
						RAZEM
609	KNNR 4	d.51	1206-0203	m	14	14,000
						RAZEM
610	KNR 4-01	d.51	0108-06	m <sup>3</sup>	30,155	30,155
						RAZEM
611	KNR 4-01	d.51	0108-08	m <sup>3</sup>	30,155	30,155
						RAZEM
612	KNNR 1	d.52	0111-01	km	0,008	0,008
						RAZEM
613	KNNR 1	d.52	0202-04	m <sup>3</sup>	15,41	15,410
						RAZEM
614	KNNR 1	d.52	0305-03	m <sup>3</sup>	1,541	1,541
						RAZEM
615	KNNR 4	d.52	1411-01	m <sup>3</sup>	9,01	9,010
						RAZEM
616	KNNR 1	d.52	0214-05	m <sup>3</sup>	6,400	6,400
						RAZEM
617	KNNR 4	d.52	1305-02	m	8,000	8,000
						RAZEM
						8,000











Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem	
		2*23		m <sup>2</sup>	46.000	46.000	
58		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 4 do T22 L = 35,20 m, rys. nr 13					
681	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.033			
d.58	0111-01	analogia	km		0.033		
682	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>	65.730			
d.58	0202-04	m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		65.730		
683	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>	6.573			
d.58	0305-03	0.1*poz.682	m <sup>3</sup>		6.573		
684	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	12.410			
d.58	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>		12.410		
685	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	53.320			
d.58	0214-05	poz.682-poz.684	m <sup>3</sup>		53.320		
686	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWOPTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	35.200			
d.58	1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę	m		35.200		
687	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	2.000			
d.58	1417-0131	2	szt		2.000		
688	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m				
d.58	0804-01	wycena in-dywidualna	m				
689	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	18.983			
d.58	0108-06	grunt kat. III	m <sup>3</sup>		18.983		
690	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nasł. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	18.983			
d.58	0108-08	poz.682+poz.683-poz.685	m <sup>3</sup>		18.983		
59		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 3 do T23 L = 31,20 m, rys. nr 13					
691	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.032			
d.59	0111-01	analogia	km		0.032		
692	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>	51.020			
d.59	0202-04	m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		51.020		
693	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>	5.102			
d.59	0305-03	0.1*poz.692	m <sup>3</sup>		5.102		
694	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	11.000			
d.59	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>		11.000		
695	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	40.020			
d.59	0214-05	poz.692-poz.694	m <sup>3</sup>		40.020		
RAZEM						40.020	

LP.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
696	KNNR 4 1305-02	analogia	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	31.200	
					RAZEM	31.200
697	KNNR 4 1417-0131	d.59	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żelwnym	szk	2.000	
					RAZEM	2.000
698	KNR 2-18 0804-01	d.59	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	31.200	
					RAZEM	31.200
699	KNR 4-01 0108-06	d.59	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	16.102	
					RAZEM	16.102
700	KNR 4-01 0108-08	d.59	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>	16.102	
					RAZEM	16.102
60			Przyłącze ul. Podgórska bud. nr 2 do T24 L = 21,0 m, rys. nr 13			
701	KNNR 1 0111-01	d.60	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.021	
					RAZEM	0.021
702	KNNR 1 0202-04	d.60	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>	28.700	
					RAZEM	28.700
703	KNNR 1 0305-03	d.60	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>	2.870	
					RAZEM	2.870
704	KNNR 4 1411-01	d.60	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	7.400	
					RAZEM	7.400
705	KNNR 1 0214-05	d.60	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami i gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	21.300	
					RAZEM	21.300
706	KNNR 4 1305-02	analogia	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	21.000	
					RAZEM	21.000
707	KNNR 4 1417-0131	d.60	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żelwnym	szk	1.000	
					RAZEM	1.000
708	KNR 2-18 0804-01	d.60	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	21.000	
					RAZEM	21.000
709	KNR 4-01 0108-06	d.60	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	10.270	
					RAZEM	10.270
710	KNR 4-01 0108-08	d.60	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>	10.270	
					RAZEM	10.270
711	KNNR 4 1707-04 10	analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		
					RAZEM	10.270
			Podpicie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			

lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
712	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1.000	RAZEM 1.000
d.60	0101-02	analiza indy-widualna	m	6.000	RAZEM 6.000
713	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
d.60	0802-0010	1*poz.712	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
714	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
d.60	0801-02	1*poz.712	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
715	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
d.60	0801-0010	1*poz.712	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
716	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warst-wa gr.15 cm	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
d.60	0111-02	1*poz.712	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
717	KNNR 6	Gotna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po za-gęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
d.60	0113-0101	1*poz.712	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
718	KNNR 6	Podbudowy z mieszank mineralno-asfaltowych, standard II, grubość war-stwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowya-dowczym 5-10t na odległość 5km	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
d.60	0110-0101	1*poz.712	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
719	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samocho-dami samowład. do 5 t + warstwa scieralna	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
d.60	0309-03	1*poz.712	m <sup>2</sup>	6.000	RAZEM 6.000
720	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odł. do 1 km	m <sup>3</sup>	2.160	RAZEM 2.160
d.60	0108-09	0,06*poz.713+0,3*poz.714	m <sup>3</sup>	2.160	RAZEM 2.160
61	KNNR 1	Przyłącze ul. Kościelna bud. nr 1 do T25 L = 6,0 m, rys. nr 13	km		
721	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0.006	RAZEM 0.006
d.61	0111-01	0,006	km	0.006	RAZEM 0.006
722	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	7.590	RAZEM 7.590
d.61	0202-04	7.590	m <sup>3</sup>	7.590	RAZEM 7.590
723	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>	0.759	RAZEM 0.759
d.61	0305-03	0,1*poz.722	m <sup>3</sup>	0.759	RAZEM 0.759
724	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2.120	RAZEM 2.120
d.61	1411-01	2.120	m <sup>3</sup>	2.120	RAZEM 2.120
725	KNNR 1	Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	5.470	RAZEM 5.470
d.61	0214-05	poz.722-poz.724	m <sup>3</sup>	5.470	RAZEM 5.470
726	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-minalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	6.000	RAZEM 6.000
d.61	1305-02	6	m	6.000	RAZEM 6.000
analogia		Kanały kanałizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mułę-złączkę	m	6.000	RAZEM 6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
727	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szl	1,000	
d.61	1417-0131	1			
728	KNR 2-18	Prba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		1,000
d.61	0804-01	wycena indywidualna			
729	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,879	6,000
d.61	0108-06	grunt.kat. III			
730	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	2,879	2,879
d.61	0108-08	poz.722+poz.723-poz.725			
731	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1,000	2,879
d.61	1707-04 10	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			
62	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,025	1,000
d.62	0111-01	analogia			
732	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>	30,160	30,160
d.62	0202-04	30,16			
734	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>	3,016	30,160
d.62	0305-03	0,1*poz.733			
735	KNR 4	Podłaza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	8,820	3,016
d.62	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm			
736	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	21,340	8,820
d.62	0214-05	poz.733-poz.735			
737	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murfę-złączkę	m	25,000	21,340
d.62	1305-02	analogia			
738	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinałą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiazem żelwnym	szl	1,000	25,000
d.62	1417-0131	1			
739	KNR 2-18	Prba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	25,000	1,000
d.62	0804-01	wycena indywidualna			
740	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	11,836	25,000
d.62	0108-06	grunt.kat. III			
741	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	11,836	11,836
d.62	0108-08	poz.733+poz.734-poz.736			
742	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	11,836	11,836
d.62	1707-04 10	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63		Przyłącze ul. Podgórska bud. nr 3 do Sp65 L = 2,5 m, rys. nr 13	m	1 000	1 000
743	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0 003	
d.63	0111-01	analogia	km		
744	KNNR 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>	2 340	2 340
d.63	0202-04	m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
745	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	0 234	0 234
d.63	0305-03	0,1*poz.744	m <sup>3</sup>		
746	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0 880	0 880
d.63	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>		
747	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>	1 460	1 460
d.63	0214-05	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
748	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na muflę-złączkę	m	2 500	2 500
d.63	1305-02	Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muflę-złączkę	m		
749	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	2 500	2 500
d.63	0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
750	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1 114	1 114
d.63	0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
751	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup>	1 114	1 114
d.63	0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup>		
752	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wsłki i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	1 000
d.63	1707-04 10	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do przyłącza	m		
64		Przyłącze ul. Kościelna bud. nr 2 do T27 L = 25,5 m, rys. nr 13	km	0 026	0 026
753	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0 026	0 026
d.64	0111-01	analogia	km		
754	KNNR 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>	32 610	32 610
d.64	0202-04	m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
755	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	3 261	3 261
d.64	0305-03	0,1*poz.754	m <sup>3</sup>		
756	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	8 990	8 990
d.64	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>		
757	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>	23 620	23 620
d.64	0214-05	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
RAZEM				1 000	23 620



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
773	KNNR 4	10	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1 000	1 000
	analogia	1	Podpęcie (istniejącej) kanalizacji wewnątrz do przyłącza			
66			Przyłącze ul. Podgórska bud. nr 5 do T28 L = 11,5 m, rys. nr 13			
774	KNNR 1	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,012	0,012
	analogia					
775	KNNR 1	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>	14,70	14,70
776	KNNR 1	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>	1,470	1,470
			0,1" poz. 775			
777	KNNR 4	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4,050	4,050
			Obsypka rurociągu 15 cm			
778	KNNR 1	1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	10,650	10,650
			poz. 775-poz. 777			
779	KNNR 4	4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	11,500	11,500
	analogia		Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę			
			11,5			
780	KNNR 4	4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	2 000	2 000
			2			
781	KNNR 2-18	18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
			Wycena in- dywidualna			
			poz. 779			
782	KNNR 4-01	1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5 520	5 520
			5,52 grunt kat. III			
783	KNNR 4-01	1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>	5 520	5 520
			następne 4 km			
			poz. 775+poz. 776-poz. 778			
67			Przyłącze ul. Podgórska bud. nr 2 do S30 L = 26,0 m, rys. nr 13			
784	KNNR 1	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,026	0,026
	analogia					
785	KNNR 1	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>	37,120	37,120
786	KNNR 1	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>	3,712	3,712
			0,1" poz. 785			
787	KNNR 4	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	10,530	10,530
			Obsypka rurociągu 15 cm			
			10,53			
788	KNNR 1	1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			RAZEM			10,530
d.67	0214-05					
66			Przyłącze ul. Podgórska bud. nr 5 do T28 L = 11,5 m, rys. nr 13			
774	KNNR 1	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,012	0,012
	analogia					
775	KNNR 1	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>	14,70	14,70
776	KNNR 1	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>	1,470	1,470
			0,1" poz. 775			
777	KNNR 4	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4,050	4,050
			Obsypka rurociągu 15 cm			
778	KNNR 1	1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	10,650	10,650
			poz. 775-poz. 777			
779	KNNR 4	4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m	11,500	11,500
	analogia		Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę			
			11,5			
780	KNNR 4	4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	2 000	2 000
			2			
781	KNNR 2-18	18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
			Wycena in- dywidualna			
			poz. 779			
782	KNNR 4-01	1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5 520	5 520
			5,52 grunt kat. III			
783	KNNR 4-01	1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>	5 520	5 520
			następne 4 km			
			poz. 775+poz. 776-poz. 778			
67			Przyłącze ul. Podgórska bud. nr 2 do S30 L = 26,0 m, rys. nr 13			
784	KNNR 1	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km	0,026	0,026
	analogia					
785	KNNR 1	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>	37,120	37,120
786	KNNR 1	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>	3,712	3,712
			0,1" poz. 785			
787	KNNR 4	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	10,530	10,530
			Obsypka rurociągu 15 cm			
			10,53			
788	KNNR 1	1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			RAZEM			10,530
d.67	0214-05					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 785-poz. 787	m <sup>3</sup>	26.590	
789	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murfę-złączkę	m	26.000	
d.67	1305-02	analogia			26.000
790	KNNR 4	Studienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żelwnym	szt	2.000	
d.67	1417-0131	2			2.000
791	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	26.000	
d.67	0804-01	wycena indywidualna			26.000
792	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	14.242	
d.67	0108-06	grunt.kat. III			14.242
793	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup>	14.242	
d.67	0108-08	poz. 785+poz. 786-poz. 788			14.242
68		Przyłącze ul. Podgórska dz. nr 92 do S30 L = 26,5 m, rys. nr 13			
794	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.027	
d.68	0111-01	analogia			0.027
795	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>	41.050	
d.68	0202-04	41.05			41.050
796	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpmi o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	4.105	
d.68	0305-03	0,1*poz.795			4.105
797	KNNR 4	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	9.340	
d.68	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm			9.340
798	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekty-wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	31.710	
d.68	0214-05	poz. 795-poz. 797			31.710
799	KNNR 4	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na murfę-złączkę	m	26.500	
d.68	1305-02	analogia			26.500
800	KNNR 4	Studienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żelwnym	szt	1.000	
d.68	1417-0131	1			1.000
801	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	26.500	
d.68	0804-01	wycena indywidualna			26.500
802	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	13.445	
d.68	0108-06	grunt.kat. III			13.445
803	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup>	13.445	
d.68	0108-08	poz. 795+poz. 796-poz. 798			13.445
69		Przyłącze ul. Słoneczna bud. nr 4 do S33 L = 1,0 m, rys. nr 13			
		RAZEM			13.445

LP.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
804	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.001		
d.69	0111-01	analogia	km		0.001	
805	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	1.170		
d.69	0202-04		m <sup>3</sup>		1.170	
806	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>	0.117		
d.69	0305-03		m <sup>3</sup>		0.117	
807	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.350		
d.69	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>		0.350	
808	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>	0.820		
d.69	0214-05		m <sup>3</sup>		0.820	
809	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączzone na mułę-złazkę	m	1.000		
d.69	1305-02	analogia	m		1.000	
810	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	1.000		
d.69	0804-01	wycena indywidualna	m		1.000	
811	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.467		
d.69	0108-06	grunt kat. III	m <sup>3</sup>		0.467	
812	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km	m <sup>3</sup>	0.467		
d.69	0108-08	poz. 805+poz. 806- poz. 808	m <sup>3</sup>		0.467	
70		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 21 do S40 L = 46,0 m, rys. nr 13				0.467
813	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.026		
d.70	0111-01	analogia	km		0.026	
814	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	57.440		
d.70	0202-04		m <sup>3</sup>		57.440	
815	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>	5.744		
d.70	0305-03		m <sup>3</sup>		5.744	
816	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	16.220		
d.70	1411-01	Obsypka rurociągu 15 cm	m <sup>3</sup>		16.220	
817	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>	41.220		
d.70	0214-05		m <sup>3</sup>		41.220	
818	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanałizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączzone na mułę-złazkę	m	46.000		
d.70	1305-02	analogia	m		46.000	
819	KNNR 4	Studzienki kanałizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	3.000		
d.70	1417-0131		szt		3.000	
					RAZEM	46.000
					RAZEM	41.220
					RAZEM	16.220
					RAZEM	5.744
					RAZEM	57.440
					RAZEM	0.026
					RAZEM	0.467
					RAZEM	1.000
					RAZEM	0.820
					RAZEM	0.350
					RAZEM	0.117
					RAZEM	1.170
					RAZEM	0.001
					RAZEM	
					RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
820	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 150 mm	m		46.000	46.000
821	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		21.964	21.964
					RAZEM	
822	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>		21.964	21.964
823	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelnione gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		1.000	1.000
					RAZEM	
71		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 21 do S40.1 L = 26,60 m, rys. nr 13				
824	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km		0.027	0.027
					RAZEM	
825	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>		33.010	33.010
826	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>		3.301	3.301
827	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		9.380	9.380
					RAZEM	
828	KNR 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>		23.630	23.630
829	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o średnicy 150 mm łączone na muftę-złączkę	m		26.600	26.600
					RAZEM	
830	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		1.000	1.000
					RAZEM	
831	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 150 mm	m		26.600	26.600
					RAZEM	
832	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		12.681	12.681
833	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup> , za m <sup>3</sup>		12.681	12.681
834	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wisk i uszczelnione gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m		1.000	1.000
					RAZEM	
72		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 19 do S41 L = 29,5 m, rys. nr 13				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
835	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.03	0.030
	d.72 011-01	analogia	km		
836	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>	2.98	2.980
	d.72 0202-04		m <sup>3</sup>		
837	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	0.298	0.298
	d.72 0305-03		m <sup>3</sup>		
838	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.880	0.880
	d.72 1411-01		m <sup>3</sup>		
839	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>		
	d.72 0214-05		m <sup>3</sup>		
840	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	2.100	2.100
	d.72 1305-02		m		
841	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	32.000	32.000
	d.72 0804-01	wycena indywidualna	m		
842	KNNR 4	Stuzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineją o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żelwnym	szt	2.000	2.000
	d.72 1417-0131		szt		
843	KNNR 4	Pzewierły o długości do 50 m maszyna do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV	m	49.000	49.000
	d.72 1206-0203		m		
844	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.178	1.178
	d.72 0108-06		m <sup>3</sup>		
845	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następane 4 km	m <sup>3</sup>	1.178	1.178
	d.72 0108-08		m <sup>3</sup>		
846	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	1.000
	d.72 1207-0410		m		
73		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 18 do S42 L = 28,5 m, rys. nr 13			
847	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.029	0.029
	d.73 0111-01	analogia	km		
848	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>	33.460	33.460
	d.73 0202-04		m <sup>3</sup>		
849	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>	3.346	3.346
	d.73 0305-03		m <sup>3</sup>		
850	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	11.540	11.540
	d.73 1411-01		m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
851	KNNR 1 d.73 0214-05	m <sup>3</sup>	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>	21.920	RAZEM 21.920
852	KNNR 4 d.73 1305-02	m	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	28.500	RAZEM 28.500
853	KNNR 4 d.73 1417-0131	szl	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szl	1.000	RAZEM 1.000
854	KNNR 2-18 d.73 0804-01	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	28.500	RAZEM 28.500
855	KNNR 4-01 d.73 0108-06	m <sup>3</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	14.886	RAZEM 14.886
856	KNNR 4-01 d.73 0108-08	m <sup>3</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następną 4 km	m <sup>3</sup>	14.886	RAZEM 14.886
857	KNNR 4 d.73 1707-04 10	m	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m	1.000	RAZEM 1.000
74			Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 16 do S43 L = 4,5 m, rys. nr 13			
858	KNNR 1 d.74 0111-01	km	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km	0.005	RAZEM 0.005
859	KNNR 1 d.74 0202-04	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.	m <sup>3</sup>	5.840	RAZEM 5.840
860	KNNR 1 d.74 0305-03	m <sup>3</sup>	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>	0.584	RAZEM 0.584
861	KNNR 4 d.74 1411-01	m <sup>3</sup>	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.590	RAZEM 1.590
862	KNNR 1 d.74 0214-05	m <sup>3</sup>	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>	4.250	RAZEM 4.250
863	KNNR 4 d.74 1305-02	m	Kanaty z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę	m	4.500	RAZEM 4.500
864	KNNR 4 d.74 1417-0131	szl	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wiązaniem żelwnym	szl	1.000	RAZEM 1.000
865	KNNR 2-18 d.74 0804-01	m	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	4.500	RAZEM 4.500
Razem						



LP.	Podst	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
866	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	2 174	
	d.74 0108-06			m <sup>3</sup>	2 174	
867	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>			2.174
	d.74 0108-08		m <sup>3</sup>		2 174	
868	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1.000
	d.74 1707-04 10		m		1 000	
	analogia	Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza				
75		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 17 do S44 L = 13,0 m, rys. nr 13				1.000
869	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			0.013
	d.75 0111-01		km		0 013	
analogia						
870	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>			18.620
	d.75 0202-04		m <sup>3</sup>		18 620	
871	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>			1.862
	d.75 0305-03		m <sup>3</sup>		1 862	
0.1 poz.870						
872	KNR 4	Podtoza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>			1.862
	d.75 1411-01		m <sup>3</sup>		4 580	
Obsypka rurociągu 15 cm						
873	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuznych, punktowych, obiekto- wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze- niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>			14.040
	d.75 0214-05		m <sup>3</sup>		14 040	
poz.870-poz.872						
874	KNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no- minalnej 150 mm łączone na muftę-złączkę	m			13.000
	d.75 1305-02		m		13 000	
analogia		Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na muftę-złączkę				
875	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z wazem żelwnym	szt			1.000
	d.75 1417-0131		szt		1 000	
1						
876	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			1.000
	d.75 0804-01		m		13 000	
poz.874						
877	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>			13.000
	d.75 0108-06		m <sup>3</sup>		6 442	
grunt.kat. III						
878	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>			6.442
	d.75 0108-08		m <sup>3</sup>		6 442	
następne 4 km						
879	KNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelnkę gumo- wą - rura 160 mm, z montażem przyłącza	m			1.000
	d.75 1707-04 10		m		1 000	
analogia		Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza				
76		Przyłącze ul. Pocztowa bud. nr 17 do S44 L = 22,8 m, rys. nr 13				1.000
880	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinym.	km			0.023
	d.76 0111-01		km		0 023	
analogia						
881	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>			0.023
	d.76 0202-04		m <sup>3</sup>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		30,9	m <sup>3</sup>	30,900	30,900
				RAZEM	
882	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>	3,090	
		0,1 poz. 881			
883	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	8,040	
		Obsypka rurociągu 15 cm			
		8,04			
884	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekto-	m <sup>3</sup>		
		wych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszcze-			
		niem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV			
		poz. 881-poz. 883			
			m <sup>3</sup>	22,860	
				RAZEM	22,860
885	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. no-	m		
		minanej 150 mm łączone na mufę-złączkę			
		Kanały kanalizacyjne z tworzywa o śr. 160 mm łączone na mufę-złączkę			
		22,80			
			m	22,800	
				RAZEM	22,800
886	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą o wylocie 160 mm i	szt		
		średnicy 425 mm, z wiązem żelwnym			
		2			
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
887	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		poz. 885			
			m	22,800	
				RAZEM	22,800
888	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		grunt kat. III			
		11,13			
			m <sup>3</sup>	11,130	
				RAZEM	11,130
889	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy mi - za każdy nast. 1 km, za	m <sup>3</sup>		
		następne 4 km			
		poz. 881+poz. 882-poz. 884			
			m <sup>3</sup>	11,130	
				RAZEM	11,130
890	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumo-	m		
		wa - rura 160 mm, z montażem przyłącza			
		1			
		Podpęcie istniejącej kanalizacji wewnętrznnej do przyłącza			
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
					1,000