

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji - Zakład Budowlany w Białobrzegach

ADRES INWESTORA : ul. Rzemie Inicja 30, 26-800 Białobrzegi

SPORZĄDZICIEL KALKULACJE : ŁUKASZ WIDALSKI

DATA OPRACOWANIA : 14.07.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.07.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sie kanalizacyjna L=4260,1 m (kod CPV-45232410-9)			
1.1		Kolektor KS2 (kod CPV-45232410-9)			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.	0218-02	odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)			
1		910.4	m ³	910.400	
				RAZEM	910.400
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-08	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6			
1		m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłącza)	m ³	227.600	
		227.6		RAZEM	227.600
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza			
1		626	m ²	626.000	
				RAZEM	626.000
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-04	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor			
1		1972.6	m ²	1972.600	
				RAZEM	1972.600
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
d.1.	0501-03				
1		338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
d.1.	0501-03				
1		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
7	KNR 11	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r.	m		
d.1.	0502-02	nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)			
1	z.sz.3.4.				
	9904-2/01	281.8	m	281.800	
				RAZEM	281.800
8	KNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
d.1.	0505-02				
1		125.2	m	125.200	
				RAZEM	125.200
9	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r.	szt		
d.1.	0421-02	zewn. 160 mm -Trójniki z PCV 200/160			
1	z.sz.3.4.				
	9908	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kr ów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	0513-03	gł boko ci 3m			
1		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kr ów betonowych o r. 1200 mm z przepadem w goto-	stud.		
d.1.	0513-03	wym wykopie o gł boko ci 3m			
1		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kr ów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	0513-04	ka de 0.5 m ró nicy gł boko ci	stud.		
1		9	[0.5 m]	9.000	
			stud.		
				RAZEM	9.000
13	analiza indy-	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem	szt		
d.1.	widualna	eliwnym			
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej dwukielichowe ł czone na wcisk o r.	szt		
d.1.	0422-03	zewn. 200 mm-przepad w studni (1 kpl)			
1	analiza indy-				
	widualna	3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 1	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe. Obetonowanie przepadów Krotno = 3 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1610-02 1	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie 235.9	m ³ m ³	 235.900	
				RAZEM	235.900
18	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 805	m ³ m ³	 805.000	
				RAZEM	805.000
19	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 805	m ³ m ³	 805.000	
				RAZEM	805.000
20	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 97	m ³ m ³	 97.000	
				RAZEM	97.000
21	d.1. analiza indy- 1 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotne- go. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m. 125.2*3.0	m ² m ²	 375.600	
				RAZEM	375.600
22	d.1. analiza indy- 1 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotne- go. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m. 3*281.8	m ² m ²	 845.400	
				RAZEM	845.400
23	ANALIZA IN- d.1. DYWIDUA- 1 LANA	Pompowanie wody pomp przeponow o wydajno ci do 35 m3/h. Przyj to 20 m-q pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg dziennika pompo- wania w trakcie realizacji inwestycji. Krotno = 9 20	m-q m-q	 20	
				RAZEM	20
24	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Iłofiltry o rednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez opsypki do gł boko ci 4 m. Odc. 30m długo ci. Iłofiltry w rozstawie 1.5m. Krotno = 20 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.2		Kolektor KS3 (kod CPV-45232410-9)			
25	KNR 2-01 d.1. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza) 891.3	m ³ m ³	 891.300	
				RAZEM	891.300
26	KNR 2-01 d.1. 0317-08 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci qiem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza) 223	m ³ m ³	 223.000	
				RAZEM	223.000
27	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza 884	m ² m ²	 884.000	
				RAZEM	884.000
28	KNR 2-01 d.1. 0322-04 2	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor 1606	m ² m ²	 1606.000	
				RAZEM	1606.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		385.5	m ²	385.500	
				RAZEM	385.500
30	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
		205.1	m ²	205.100	
				RAZEM	205.100
31	KNNR 11 d.1. 0502-02 2 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		321.2	m	321.200	
				RAZEM	321.200
32	KNNR 11 d.1. 0505-02 2	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		176.8	m	176.800	
				RAZEM	176.800
33	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm. Za lepka PVC r. 160mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm - Trójnik PCV DN200/160	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m z przepadem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gł boko ci	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.1. analiza indy- 2 widualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 2 analiza indy- widualna	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej dwukielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 200 mm-przepad w studni (1 kpl)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe. Obetonowanie przepadów Krotno = 26	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 2-28 d.1. 0501-08 2	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		287	m ³	287.000	
				RAZEM	287.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		709	m ³	709.000	
				RAZEM	709.000
44	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		709	m ³	709.000	
				RAZEM	709.000
45	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		118	m ³	118.000	
				RAZEM	118.000
46	analiza indy- 2 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		385.5*3.0	m ²	1156.500	
				RAZEM	1156.500
47	analiza indy- 2 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		3*205.1	m ²	615.300	
				RAZEM	615.300
48	ANALIZA IN- d.1. DYWIDUA- 2 LANA	Pompowanie wody pomp przeponow o wydajno ci do 35 m3/h. Przyj to 20 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg. dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji. Krotno = 2	m-g		
		20	m-g	20	
				RAZEM	20
49	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltry o rednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez opsyki do gł boko ci 4 m. Odc. 30m długo ci. Igłofiltry w rozstawie 1.5m. Krotno = 2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Kolektor KS4 (kod CPV-45232410-9)			
50	KNR 2-01 d.1. 0218-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		117	m ³	117.000	
				RAZEM	117.000
51	KNR 2-01 d.1. 0317-08 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
52	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
53	KNR 2-01 d.1. 0322-04 3	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		223	m ²	223.000	
				RAZEM	223.000
54	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		67	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
55	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
		12.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
56	KNNR 11 d.1. 0502-02 3 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		55.7	m	55.700	
				RAZEM	55.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 11 d.1. 0505-02 3	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
58	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 3	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm. Za lepka PVC r. 160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm - Trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	analiza indy- d.1. 3 widualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-28 d.1. 0501-08 3	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		39	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
64	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		91	m ³	91.000	
				RAZEM	91.000
65	KNR 2-01 d.1. 0236-02 3	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		91	m ³	91.000	
				RAZEM	91.000
66	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
67	analiza indy- d.1. 3 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		55.7*3.0	m ²	167.100	
				RAZEM	167.100
68	analiza indy- d.1. 3 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		3*10.5	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
1.4		Kolektor KS5 (kod CPV-45232410-9)			
69	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		1242	m ³	1242.000	
				RAZEM	1242.000
70	KNR 2-01 d.1. 0317-08 4	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		311	m ³	311.000	
				RAZEM	311.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-01 d.1. 0322-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przytłaczanie	m ²		
		2280	m ²	2280.000	
				RAZEM	2280.000
72	KNR 2-01 d.1. 0322-04 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
73	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		547	m ²	547.000	
				RAZEM	547.000
74	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grub.20 cm-przytłaczanie	m ²		
		216	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
75	KNR 11 d.1. 0502-02 4 z.sz.3.4. 9904-2/01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o średnicy nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		456.10	m	456.100	
				RAZEM	456.100
76	KNR 11 d.1. 0505-02 4	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o średnicy 160 mm - przykanaliki	m		
		180.2	m	180.200	
				RAZEM	180.200
77	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm. Załącznik PVC średnicy 160mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 4 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie załamanie do 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	analiza indywidualna 4	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
83	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 4 analiza indywidualna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm-przebieg w studni (1 kpl)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. Obetonowanie przebiegów Krotność = 22	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 4 d.1. 1610-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		14	odc. -1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
86	KNR 2-28 d.1. 0501-08 4	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		382	m ³	382.000	
				RAZEM	382.000
87	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1016	m ³	1016.000	
				RAZEM	1016.000
88	KNR 2-01 d.1. 0236-02 4	Zagłuszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		1016	m ³	1016.000	
				RAZEM	1016.000
89	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiłbiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		153	m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
90	analiza indywidualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,0 m.	m ²		
		456.1*3.0	m ²	1368.300	
				RAZEM	1368.300
91	analiza indywidualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przyłaczą o szerokości 3,0 m.	m ²		
		3*180.2	m ²	540.600	
				RAZEM	540.600
92	ANALIZA INDYWIDUALNA	Pompowanie wody pomp przeponowa o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 20 m-q pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg. dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji.	m-q		
		Krotność = 2			
		20	m-q	20	
				RAZEM	20
93	KNNR 1 d.1. 0605-01 4	Łgłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do gł. bokości 4 m. Odc. 30m długości. Łgłofiltr w rozstawie 1.5m.	szt.		
		Krotność = 20			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Kolektor KS6 (kod CPV-45232410-9)			
94	KNR 2-01 d.1. 0218-02 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiłbiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III. 80% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		117	m ³	117.000	
				RAZEM	117.000
95	KNR 2-01 d.1. 0317-08 5	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopaty lub wyciągiem ręcznym gł. bokości do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
96	KNR 2-01 d.1. 0322-02 5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. bok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)-przyłacza	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
97	KNR 2-01 d.1. 0322-04 5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. bok. do 6.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) - kolektor	m ²		
		183	m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
98	KNR 2-18 d.1. 0501-03 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm -kolektor	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-18 d.1. 0501-03 5	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sytych o grub. 20 cm - przył. cza	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
100	KNNR 11 d.1. 0502-02 5 z.sz.3.4. 9904-2/01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony (kolektor)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
101	KNNR 11 d.1. 0505-02 5	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		17.3	m	17.300	
				RAZEM	17.300
102	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 5 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o r. zewn. 160 mm - Trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	d.1. analiza indywidualna 5	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.1. 1610-02 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-28 d.1. 0501-08 5	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
107	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		93	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
108	KNR 2-01 d.1. 0236-02 5	Zagłuszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		93	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
109	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiłbiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
110	d.1. analiza indywidualna 5	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,0 m.	m ²		
		45.7*3.0	m ²	137.100	
				RAZEM	137.100
111	d.1. analiza indywidualna 5	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przył. cze o szerokości 3,0 m.	m ²		
		3*17.3	m ²	51.900	
				RAZEM	51.900
112	ANALIZA INDYWIDUALNA d.1. DYWIDUALNA 5	Pompowanie wody pomp przeponow o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 20 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg. dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji.	m-g		
		20	m-g	20	
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 1 d.1. 0605-01 5	Łqłofiltr y o rednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez opsyki do gł boko ci 4 m. Odc. 30m dłu go ci. Łqłofiltr y w rozstawie 1.5m. Krotno = 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Kolektor KS7 (kod CPV-45232410-9)			
114	KNR 2-01 d.1. 0218-02 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza) 705	m ³ m ³	 705.000	
				RAZEM	705.000
115	KNR 2-01 d.1. 0317-08 6	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby ciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza) 176	m ³ m ³	 176.000	
				RAZEM	176.000
116	KNR 2-01 d.1. 0322-02 6	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza 578	m ² m ²	 578.000	
				RAZEM	578.000
117	KNR 2-01 d.1. 0322-04 6	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor 1410	m ² m ²	 1410.000	
				RAZEM	1410.000
118	KNR 2-18 d.1. 0501-03 6	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor 338	m ² m ²	 338.000	
				RAZEM	338.000
119	KNR 2-18 d.1. 0501-03 6	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza 139	m ² m ²	 139.000	
				RAZEM	139.000
120	KNNR 11 d.1. 0502-02 6 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor) 281.8	m m	 281.800	
				RAZEM	281.800
121	KNNR 11 d.1. 0505-02 6	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki 115.6	m m	 115.600	
				RAZEM	115.600
122	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 6	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm. Za lepka PVC r. 160mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 6 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
124	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 6	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
125	d.1. analiza indy- 6 widualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
126	KNNR 4 d.1. 1610-02 6	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 2-28 d.1. 0501-08 6	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		238	m ³	238.000	
				RAZEM	238.000
128	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		549	m ³	549.000	
				RAZEM	549.000
129	KNR 2-01 d.1. 0236-02 6	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		549	m ³	549.000	
				RAZEM	549.000
130	KNR 2-01 d.1. 0212-07 6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		95	m ³	95.000	
				RAZEM	95.000
131	analiza indy- 6 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		281.8*3.0	m ²	845.400	
				RAZEM	845.400
132	analiza indy- 6 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		3*115.6	m ²	346.800	
				RAZEM	346.800
133	ANALIZA IN- d.1. DYWIDUA- 6 LANA	Pompowanie wody pomp przeponow o wydajno ci do 35 m3/h. Przyj to 20 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg. dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji. Krotno = 20 20	m-g		
			m-g	20	
				RAZEM	20
134	KNNR 1 d.1. 0605-01 6	Iłofiltry o rednicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo rednio bez opsyki do gł boko ci 4 m. Odc. 30m długo ci. Iłofiltry w rozstawie 1.5m. Krotno = 20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Kolektor KS8 (kod CPV-45232410-9)			
135	KNR 2-01 d.1. 0218-02 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		93	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
136	KNR 2-01 d.1. 0317-08 7	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
137	KNR 2-01 d.1. 0322-02 7	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza	m ²		
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
138	KNR 2-01 d.1. 0322-04 7	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		118.4	m ²	118.400	
				RAZEM	118.400
139	KNR 2-18 d.1. 0501-03 7	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
140	KNR 2-18 d.1. 0501-03 7	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNNR 11 d.1. 0502-02 7 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		29.6	m	29.600	
				RAZEM	29.600
142	KNNR 11 d.1. 0505-02 7	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		20.8	m	20.800	
				RAZEM	20.800
143	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 7 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 7	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	d.1. analiza indywidualna 7	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 4 d.1. 1610-02 7	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-28 d.1. 0501-08 7	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
148	KNR 2-01 d.1. 0230-01 7	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		74	m ³	74.000	
				RAZEM	74.000
149	KNR 2-01 d.1. 0236-02 7	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		74	m ³	74.000	
				RAZEM	74.000
150	KNR 2-01 d.1. 0212-07 7	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
151	d.1. analiza indywidualna 7	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		29.6*3.0	m ²	88.800	
				RAZEM	88.800
152	d.1. analiza indywidualna 7	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		3*20.8	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
153	ANALIZA IN- d.1. DYWIDUA- 7 LANA	Pompowanie wody pomp przeponow o wydajno ci do 35 m3/h. Przyj to 20 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji.	m-g		
		20	m-g	20	
				RAZEM	20
154	KNNR 1 d.1. 0605-01 7	Igłofiltr o rednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez opsytki do gł boko ci 4 m. Odc. 30m długo ci. Igłofiltr w rozstawie 1.5m. Krotno = 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Kolektor KS9 (kod CPV-45232410-9)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 2-01 d.1. 0218-02 8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
156	KNR 2-01 d.1. 0317-08 8	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci gciem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłącza)	m ³		
		17.5	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
157	KNR 2-01 d.1. 0322-02 8	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
158	KNR 2-01 d.1. 0322-04 8	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		106	m ²	106.000	
				RAZEM	106.000
159	KNR 2-18 d.1. 0501-03 8	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
160	KNR 2-18 d.1. 0501-03 8	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
161	KNR 11 d.1. 0502-02 8 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
162	KNR 11 d.1. 0505-02 8	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
163	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 8	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	d.1. analiza indy- 8 widualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR 4 d.1. 1610-02 8	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-28 d.1. 0501-08 8	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
167	KNR 2-01 d.1. 0230-01 8	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
168	KNR 2-01 d.1. 0236-02 8	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
169	KNR 2-01 d.1. 0212-07 8	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.5	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
170	d.1. analiza indywidualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		26.5*3.0	m ²	79.500	
				RAZEM	79.500
171	d.1. analiza indywidualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		3*12.8	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
172	ANALIZA INDYWIDUALNA	Pompowanie wody pomp przeponow o wydajno ci do 35 m3/h. Przyj to 20 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg. dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji.	m-g		
		20	m-g	20	
				RAZEM	20
173	KNNR 1 d.1. 0605-01 8	Iłofiltry o rednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez opsyki do gł boko ci 4 m. Odc. 30m długo ci. Iłofiltry w rozstawie 1.5m. Krotno = 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Kolektor KS10 (kod CPV-45232410-9)			
174	KNR 2-01 d.1. 0218-02 9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
175	KNR 2-01 d.1. 0317-08 9	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		17.4	m ³	17.400	
				RAZEM	17.400
176	KNR 2-01 d.1. 0322-02 9	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza	m ²		
		141	m ²	141.000	
				RAZEM	141.000
177	KNR 2-01 d.1. 0322-04 9	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		108.8	m ²	108.800	
				RAZEM	108.800
178	KNR 2-18 d.1. 0501-03 9	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		32.64	m ²	32.640	
				RAZEM	32.640
179	KNR 2-18 d.1. 0501-03 9	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
		42.24	m ²	42.240	
				RAZEM	42.240
180	KNNR 11 d.1. 0502-02 9 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		27.2	m	27.200	
				RAZEM	27.200
181	KNNR 11 d.1. 0505-02 9	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		35.2	m	35.200	
				RAZEM	35.200
182	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 9	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	d.1. analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNNR 4 d.1. 1610-02 9	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 2-28 d.1. 0501-08 9	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 37.44	m ³ m ³	 37.440	
				RAZEM	37.440
186	KNR 2-01 d.1. 0230-01 9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 34.56	m ³ m ³	 34.560	
				RAZEM	34.560
187	KNR 2-01 d.1. 0236-02 9	Zagłuszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 34.56	m ³ m ³	 34.560	
				RAZEM	34.560
188	KNR 2-01 d.1. 0212-07 9	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
189	analiza indywidualna d.1. 9	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,0 m. 35.2*3.0	m ² m ²	 105.600	
				RAZEM	105.600
190	analiza indywidualna d.1. 9	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przyłaczę o szerokości 3,0 m. 3*27.2	m ² m ²	 81.600	
				RAZEM	81.600
1.10		Kolektor KS11 (kod CPV-45232410-9)			
191	KNR 2-01 d.1. 0218-02 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III. 80% kubatury robót. (kolektor + przyłacza) 456.3	m ³ m ³	 456.300	
				RAZEM	456.300
192	KNR 2-01 d.1. 0317-08 10	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopaty lub wycięciem ręcznym głębokości do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza) 114.1	m ³ m ³	 114.100	
				RAZEM	114.100
193	KNR 2-01 d.1. 0322-02 10	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość 1m)-przyłacza 382.5	m ² m ²	 382.500	
				RAZEM	382.500
194	KNR 2-01 d.1. 0322-04 10	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość 1m) - kolektor 813	m ² m ²	 813.000	
				RAZEM	813.000
195	KNR 2-18 d.1. 0501-03 10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm -kolektor 195.2	m ² m ²	 195.200	
				RAZEM	195.200
196	KNR 2-18 d.1. 0501-03 10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm-przyłacza 92	m ² m ²	 92.000	
				RAZEM	92.000
197	KNNR 11 d.1. 0502-02 10 z.sz.3.4. 9904-2/01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor) 162.6	m m	 162.600	
				RAZEM	162.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNNR 11 d.1. 0505-02 10	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		76.5	m	76.500	
				RAZEM	76.500
199	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 10	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm. Za lepka PVC r. 160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 10 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
201	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 10	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
202	d.1. analiza indy- 10 widualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
203	KNNR 4 d.1. 1610-02 10	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
204	KNR 2-28 d.1. 0501-08 10	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		143.5	m ³	143.500	
				RAZEM	143.500
205	KNR 2-01 d.1. 0230-01 10	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		369.54	m ³	369.540	
				RAZEM	369.540
206	KNR 2-01 d.1. 0236-02 10	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		369.54	m ³	369.540	
				RAZEM	369.540
207	KNR 2-01 d.1. 0212-07 10	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		57.50	m ³	57.500	
				RAZEM	57.500
208	d.1. analiza indy- 10 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		76.5*3.0	m ²	229.500	
				RAZEM	229.500
209	d.1. analiza indy- 10 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		3*162.6	m ²	487.800	
				RAZEM	487.800
1.11		Kolektor KS12 (kod CPV-45232410-9)			
210	KNR 2-01 d.1. 0218-02 11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		361	m ³	361.000	
				RAZEM	361.000
211	KNR 2-01 d.1. 0317-08 11	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNR 2-01 d.1. 0322-02 11	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) - przył. cza	m ²		
		299	m ²	299.000	
				RAZEM	299.000
213	KNR 2-01 d.1. 0322-04 11	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m wypraskami w grunt suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) - kolektor	m ²		
		714	m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
214	KNR 2-18 d.1. 0501-03 11	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grub. 20 cm - kolektor	m ²		
		171.4	m ²	171.400	
				RAZEM	171.400
215	KNR 2-18 d.1. 0501-03 11	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grub. 20 cm - przył. cza	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
216	KNNR 11 d.1. 0502-02 11 z.sz.3.4. 9904-2/01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony (kolektor)	m		
		142.8	m	142.800	
				RAZEM	142.800
217	KNNR 11 d.1. 0505-02 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		59.7	m	59.700	
				RAZEM	59.700
218	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 11	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o r. zewn. 160 mm. Załącznik PVC r. 160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 11 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
220	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
221	d.1. analiza indywidualna 11	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
222	KNNR 4 d.1. 1610-02 11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
223	KNR 2-28 d.1. 0501-08 11	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		121.5	m ³	121.500	
				RAZEM	121.500
224	KNR 2-01 d.1. 0230-01 11	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		280.5	m ³	280.500	
				RAZEM	280.500
225	KNR 2-01 d.1. 0236-02 11	Zagłębienie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		280.5	m ³	280.500	
				RAZEM	280.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNR 2-01 d.1. 0212-07 11	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 48.6	m ³ m ³	 48.600	
				RAZEM	48.600
227	analiza indy- d.1. widualna 11	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m. 59.7*3.0	m ² m ²	 179.100	
				RAZEM	179.100
228	analiza indy- d.1. widualna 11	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m. 3*142.8	m ² m ²	 428.400	
				RAZEM	428.400
1.12		Kolektor KS13 (kod CPV-45232410-9)			
229	KNR 2-01 d.1. 0218-02 12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza) 372	m ³ m ³	 372.000	
				RAZEM	372.000
230	KNR 2-01 d.1. 0317-08 12	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyciem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza) 93	m ³ m ³	 93.000	
				RAZEM	93.000
231	KNR 2-01 d.1. 0322-02 12	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza 352	m ² m ²	 352.000	
				RAZEM	352.000
232	KNR 2-01 d.1. 0322-04 12	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor 1066.2	m ² m ²	 1066.200	
				RAZEM	1066.200
233	KNR 2-18 d.1. 0501-03 12	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor 213.24	m ² m ²	 213.240	
				RAZEM	213.240
234	KNR 2-18 d.1. 0501-03 12	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza 105.6	m ² m ²	 105.600	
				RAZEM	105.600
235	KNNR 11 d.1. 0502-02 12 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor) 177.7	m m	 177.700	
				RAZEM	177.700
236	KNNR 11 d.1. 0505-02 12	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
237	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 12	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm. Za lepka PVC r. 160mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 12 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
239	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 12	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	d.1. analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
	12	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
241	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-02		5	odc. -1 prób.	5.000	
12				RAZEM	5.000
242	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
d.1. 0501-08		159.5	m ³	159.500	
12				RAZEM	159.500
243	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0230-01		242.5	m ³	242.500	
12				RAZEM	242.500
244	KNR 2-01	Zagłaznienie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1. 0236-02		242.5	m ³	242.500	
12				RAZEM	242.500
245	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiłkowanymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1. 0212-07		64	m ³	64.000	
12				RAZEM	64.000
246	d.1. analiza indywidualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,0 m.	m ²		
12		177.7*3.0	m ²	533.100	
				RAZEM	533.100
247	d.1. analiza indywidualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przyłacz o szerokości 3,0 m.	m ²		
12		3*88	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
248	ANALIZA INDYWIDUALNA	Pompowanie wody pomp przepływów o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 20 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg. dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji.	m-g		
d.1. 12		20	m-g	20	
				RAZEM	20
249	KNNR 1	Łłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do gł. bokości 4 m. Odc. 30m długości. Łłofiltr w rozstawie 1.5m.	szt.		
d.1. 0605-01		Krotność = 20	szt.	1.000	
12		1		RAZEM	1.000
1.13		Kolektor KS14 (kod CPV-45232410-9)			
250	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiłkowanymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III. 80% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
d.1. 0218-02		83.37	m ³	83.370	
13				RAZEM	83.370
251	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopaty lub wycięciem r. cznym gł. boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
d.1. 0317-08		21	m ³	21.000	
13				RAZEM	21.000
252	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. bok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)-przyłacza	m ²		
d.1. 0322-02		56.4	m ²	56.400	
13				RAZEM	56.400
253	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. bok. do 6.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) - kolektor	m ²		
d.1. 0322-04		130.4	m ²	130.400	
13				RAZEM	130.400
254	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm -kolektor	m ²		
d.1. 0501-03					
13					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39.60	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
255	KNR 2-18 d.1. 0501-03 13	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grub.20 cm-przytłaczana	m ²		
		16.92	m ²	16.920	
				RAZEM	16.920
256	KNNR 11 d.1. 0502-02 13 z.sz.3.4. 9904-2/01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		32.6	m	32.600	
				RAZEM	32.600
257	KNNR 11 d.1. 0505-02 13	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		14.10	m	14.100	
				RAZEM	14.100
258	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 13 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łęczone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	d.1. analiza indywidualna 13	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
261	KNNR 4 d.1. 1610-02 13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR 2-28 d.1. 0501-08 13	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		28.02	m ³	28.020	
				RAZEM	28.020
263	KNR 2-01 d.1. 0230-01 13	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		65	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
264	KNR 2-01 d.1. 0236-02 13	Zagłuszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		65	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
265	KNR 2-01 d.1. 0212-07 13	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiłbiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		11.20	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
266	d.1. analiza indywidualna 13	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,0 m.	m ²		
		32.6*3.0	m ²	97.800	
				RAZEM	97.800
267	d.1. analiza indywidualna 13	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przytłacz o szerokości 3,0 m.	m ²		
		3*14.10	m ²	42.300	
				RAZEM	42.300
268	ANALIZA INDYWIDUALNA d.1. DYWIDUJĄCA 13	Pompowanie wody pomp przeponow o wydajności do 35 m3/h. Przyjęto 20 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji.	m-g		
		20	m-g	20	
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269	KNNR 1 d.1. 0605-01 13	Łqłofiltr y o rednicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo rednio bez opsyki do gł boko ci 4 m. Odc. 30m długo ci. Łqłofiltr y w rozstawie 1.5m. Krotno = 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.14		Kolektor KS15 (kod CPV-45232410-9)			
270	KNR 2-01 d.1. 0218-02 14	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza) 123.9	m ³ m ³	 123.900	
				RAZEM	123.900
271	KNR 2-01 d.1. 0317-08 14	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza) 31	m ³ m ³	 31.000	
				RAZEM	31.000
272	KNR 2-01 d.1. 0322-02 14	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza 64.8	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
273	KNR 2-01 d.1. 0322-04 14	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor 199.6	m ² m ²	 199.600	
				RAZEM	199.600
274	KNR 2-18 d.1. 0501-03 14	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
275	KNR 2-18 d.1. 0501-03 14	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza 19.44	m ² m ²	 19.440	
				RAZEM	19.440
276	KNNR 11 d.1. 0502-02 14 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor) 49.9	m m	 49.900	
				RAZEM	49.900
277	KNNR 11 d.1. 0505-02 14	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki 16.2	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
278	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 14 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 14	Studnie rewizyjne z kr ógów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
280	d.1. analiza indywidualna 14	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
281	KNNR 4 d.1. 1610-02 14	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR 2-28 d.1. 0501-08 14	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR 2-01 d.1. 0230-01 14	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		99	m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
284	KNR 2-01 d.1. 0236-02 14	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		99	m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
285	KNR 2-01 d.1. 0212-07 14	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
286	analiza indy- d.1. widualna 14	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		49.9*3.0	m ²	149.700	
				RAZEM	149.700
287	analiza indy- d.1. widualna 14	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		3*16.2	m ²	48.600	
				RAZEM	48.600
1.15		Kolektor KS16 (kod CPV-45232410-9)			
288	KNR 2-01 d.1. 0218-02 15	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		2280	m ³	2280.000	
				RAZEM	2280.000
289	KNR 2-01 d.1. 0317-08 15	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		570	m ³	570.000	
				RAZEM	570.000
290	KNR 2-01 d.1. 0322-02 15	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza	m ²		
		886	m ²	886.000	
				RAZEM	886.000
291	KNR 2-01 d.1. 0322-04 15	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		5993.6	m ²	5993.600	
				RAZEM	5993.600
292	KNR 2-18 d.1. 0501-03 15	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
293	KNR 2-18 d.1. 0501-03 15	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
294	KNNR 11 d.1. 0502-02 15 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		589.4	m	589.400	
				RAZEM	589.400
295	KNNR 11 d.1. 0502-02 15 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony	m		
		159.8	m	159.800	
				RAZEM	159.800
296	KNNR 11 d.1. 0505-02 15	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		174.4	m	174.400	
				RAZEM	174.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 15	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm. Za lepka PVC r. 160mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
298	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 15 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
299	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 15	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
300	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 15	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m z przepadem	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
301	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 15	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gł boko ci	[0.5 m] stud.		
		55	[0.5 m] stud.	55.000	
				RAZEM	55.000
302	d.1. analiza indy- 15 widualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
303	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 15 analiza indy- widualna	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej dwukielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 200 mm-przepad w studni (1 kpl)	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
304	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 15	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe. Obetonowanie przepadów Krotno = 13 1	m ³ m ³		
				1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNNR 4 d.1. 1610-02 15	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		26	odc. -1 prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
306	KNR 2-28 d.1. 0501-08 15	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³ m ³		
		554		554.000	
				RAZEM	554.000
307	KNR 2-01 d.1. 0230-01 15	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³ m ³		
		2073		2073.000	
				RAZEM	2073.000
308	KNR 2-01 d.1. 0236-02 15	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³ m ³		
		2073		2073.000	
				RAZEM	2073.000
309	KNR 2-01 d.1. 0212-07 15	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³ m ³		
		222		222.000	
				RAZEM	222.000
310	d.1. analiza indy- 15 widualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ² m ²		
		174.4*3.0		523.200	
				RAZEM	523.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311	d.1. analiza indywidualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przyłazem o szerokości 3,0 m.	m ²		
		3*750	m ²	2250.000	
				RAZEM	2250.000
312	ANALIZA INDYWIDUALNA	Pompowanie wody pomp przeponowa o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 20 m-g pracy pompy na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg. dziennika pompowania w trakcie realizacji inwestycji.	m-g		
		Krotność = 2			
		20	m-g	20	
				RAZEM	20
313	KNNR 1 d.1. 0605-01 15	Łgofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębi bokości 4 m. Odc. 30m długości. Łgofiltry w rozstawie 1.5m.	szt.		
		Krotność = 20			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.16		Kolektor KS17 (kod CPV-45232410-9)			
314	KNR 2-01 d.1. 0218-02 16	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiadkowymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przyłaz)	m ³		
		77.6	m ³	77.600	
				RAZEM	77.600
315	KNR 2-01 d.1. 0317-08 16	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopaty lub wyciągnięciem ręcznym głębi bokości do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłącza)	m ³		
		19.4	m ³	19.400	
				RAZEM	19.400
316	KNR 2-01 d.1. 0322-02 16	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przyłaz	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
317	KNR 2-01 d.1. 0322-04 16	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		123	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
318	KNR 2-18 d.1. 0501-03 16	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		36.72	m ²	36.720	
				RAZEM	36.720
319	KNR 2-18 d.1. 0501-03 16	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm-przyłaz	m ²		
		16.6	m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
320	KNNR 11 d.1. 0502-02 16 z.sz.3.4. 9904-2/01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		30.6	m	30.600	
				RAZEM	30.600
321	KNNR 11 d.1. 0505-02 16	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		13.8	m	13.800	
				RAZEM	13.800
322	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębi bokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
323	d.1. analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
324	KNNR 4 d.1. 1610-02 16	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325	KNR 2-28 d.1. 0501-08 16	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		26.64	m ³	26.640	
				RAZEM	26.640
326	KNR 2-01 d.1. 0230-01 16	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
327	KNR 2-01 d.1. 0236-02 16	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
328	KNR 2-01 d.1. 0212-07 16	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
329	d.1. analiza indy- 16 widualna	Zagospodarowanie pozostalego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		30.6*3.0	m ²	91.800	
				RAZEM	91.800
330	d.1. analiza indy- 16 widualna	Zagospodarowanie pozostalego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		3*13.8	m ²	41.400	
				RAZEM	41.400
1.17		Kolektor KS18 (kod CPV-45232410-9)			
331	KNR 2-01 d.1. 0218-02 17	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		69	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
332	KNR 2-01 d.1. 0317-08 17	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
333	KNR 2-01 d.1. 0322-02 17	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza	m ²		
		53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
334	KNR 2-01 d.1. 0322-04 17	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
335	KNR 2-18 d.1. 0501-03 17	Kanały rurowe - podłó a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
336	KNR 2-18 d.1. 0501-03 17	Kanały rurowe - podłó a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
337	KNR 11 d.1. 0502-02 17 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		29.3	m	29.300	
				RAZEM	29.300
338	KNR 11 d.1. 0505-02 17	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 17 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 17	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
341	analiza indy- d.1. widualna 17	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
342	KNNR 4 d.1. 1610-02 17	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
343	KNR 2-28 d.1. 0501-08 17	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		25.56	m ³	25.560	
				RAZEM	25.560
344	KNR 2-01 d.1. 0230-01 17	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
345	KNR 2-01 d.1. 0236-02 17	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
346	KNR 2-01 d.1. 0212-07 17	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
347	analiza indy- d.1. widualna 17	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		29.3*3.0	m ²	87.900	
				RAZEM	87.900
348	analiza indy- d.1. widualna 17	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		3*13.3	m ²	39.900	
				RAZEM	39.900
1.18		Kolektor KS19 (kod CPV-45232410-9)			
349	KNR 2-01 d.1. 0218-02 18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		1093	m ³	1093.000	
				RAZEM	1093.000
350	KNR 2-01 d.1. 0317-08 18	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		273.2	m ³	273.200	
				RAZEM	273.200
351	KNR 2-01 d.1. 0322-02 18	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza	m ²		
		322	m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
352	KNR 2-01 d.1. 0322-04 18	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		2805.4	m ²	2805.400	
				RAZEM	2805.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353	KNR 2-18 d.1. 0501-03 18	Kanały rurowe - podło a z materiałów sybkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		498	m ²	498.000	
				RAZEM	498.000
354	KNR 2-18 d.1. 0501-03 18	Kanały rurowe - podło a z materiałów sybkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
		97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
355	KNNR 11 d.1. 0502-02 18 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		414.9	m	414.900	
				RAZEM	414.900
356	KNNR 11 d.1. 0505-02 18	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		80.6	m	80.600	
				RAZEM	80.600
357	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 18	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 160 mm. Za lepka PVC r. 160mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
358	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 18 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
359	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 18	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
360	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 18	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m z przepadem	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
361	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 18	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gł boko ci	[0.5 m] stud.		
		10	[0.5 m] stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
362	d.1. analiza indy- 18 widualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
363	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 18 analiza indy- widualna	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej dwukielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 200 mm-przepad w studni (1 kpl)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
364	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 18	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe. Obetonowanie przepadów Krotno = 3	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 4 d.1. 1610-02 18	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		13	odc. -1 prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
366	KNR 2-28 d.1. 0501-08 18	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		297	m ³	297.000	
				RAZEM	297.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367 d.1. 18	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		949	m ³	949.000	
				RAZEM	949.000
368 d.1. 18	KNR 2-01 0236-02	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		949	m ³	949.000	
				RAZEM	949.000
369 d.1. 18	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		119	m ³	119.000	
				RAZEM	119.000
1.19		Kolektor KS20 (kod CPV-45232410-9)			
370 d.1. 19	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		62.4	m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
371 d.1. 19	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopat lub wyciem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		15.6	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
372 d.1. 19	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza	m ²		
		114.4	m ²	114.400	
				RAZEM	114.400
373 d.1. 19	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
374 d.1. 19	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		34.32	m ²	34.320	
				RAZEM	34.320
375 d.1. 19	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
		6.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
376 d.1. 19 z.sz.3.4. 9904-2/01	KNNR 11 0502-02	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		28.6	m	28.600	
				RAZEM	28.600
377 d.1. 19	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
378 d.1. 19	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.1. 19	analiza indy- widualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.1. 19	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381	KNR 2-28 d.1. 0501-08 19	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		20.5	m ³	20.500	
				RAZEM	20.500
382	KNR 2-01 d.1. 0230-01 19	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		49.5	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
383	KNR 2-01 d.1. 0236-02 19	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		49.5	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
384	KNR 2-01 d.1. 0212-07 19	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		8.2	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
385	d.1. analiza indy- 19 widualna	Zagospodarowanie pozostalego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod kolektor o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		28.6*3.0	m ²	85.800	
				RAZEM	85.800
386	d.1. analiza indy- 19 widualna	Zagospodarowanie pozostalego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyj to do rekultywacji pas robót pod przył cze o szeroko ci 3,0 m.	m ²		
		3*5.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
1.20		Kolektor KS21 (kod CPV-45232410-9)			
387	KNR 2-01 d.1. 0218-02 20	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		368	m ³	368.000	
				RAZEM	368.000
388	KNR 2-01 d.1. 0317-08 20	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		92	m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
389	KNR 2-01 d.1. 0322-02 20	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza	m ²		
		196	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
390	KNR 2-01 d.1. 0322-04 20	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - kolektor	m ²		
		659.2	m ²	659.200	
				RAZEM	659.200
391	KNR 2-18 d.1. 0501-03 20	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm -kolektor	m ²		
		198	m ²	198.000	
				RAZEM	198.000
392	KNR 2-18 d.1. 0501-03 20	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grub.20 cm-przył cza	m ²		
		59	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
393	KNR 11 d.1. 0502-02 20 z.sz.3.4. 9904-2/01	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm - wykop nawodniony(kolektor)	m		
		164.8	m	164.800	
				RAZEM	164.800
394	KNR 11 d.1. 0505-02 20	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o r. 160 mm - przykanaliki	m		
		49.1	m	49.100	
				RAZEM	49.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 20 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk - Trój- niki z PCV 200/160	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
396	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 20	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
397	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 20	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m z przepadem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
398	d.1. analiza indy- 20 widualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i rednicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
399	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 20 analiza indy- widualna	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej dwukielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 200 mm-przepad w studni (1 kpl)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
400	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 20	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe. Obetonowanie przepadów	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
401	KNR 4 d.1. 1610-02 20	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
402	KNR 2-28 d.1. 0501-08 20	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		128	m ³	128.000	
				RAZEM	128.000
403	KNR 2-01 d.1. 0230-01 20	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		281	m ³	281.000	
				RAZEM	281.000
404	KNR 2-01 d.1. 0236-02 20	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		281	m ³	281.000	
				RAZEM	281.000
405	KNR 2-01 d.1. 0212-07 20	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
1.21		Kolektor KS22 (kod CPV-45232410-9)			
406	KNR 2-01 d.1. 0218-02 21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. (kolektor + przył cza)	m ³		
		143	m ³	143.000	
				RAZEM	143.000
407	KNR 2-01 d.1. 0317-08 21	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci qi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 6 m. 20% kubatury robót. (kolektor + przyłacza)	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
408	KNR 2-01 d.1. 0322-02 21	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-przył cza	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409	KNR 2-01 d.1. 0322-04 21	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m wypraskami w grunt suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - kolektor	m ²		
		207.5	m ²	207.500	
				RAZEM	207.500
410	KNR 2-18 d.1. 0501-03 21	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grubość 20 cm - kolektor	m ²		
		49.8	m ²	49.800	
				RAZEM	49.800
411	KNR 2-18 d.1. 0501-03 21	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grubość 20 cm - przyłacz	m ²		
		16.92	m ²	16.920	
				RAZEM	16.920
412	KNR 11 d.1. 0502-02 21 z.sz.3.4. 9904-2/01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznego - rury kielichowe z PCW o średnicy nominalnej 200 mm - wykop nawodniony (kolektor)	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
413	KNR 11 d.1. 0505-02 21	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o średnicy 160 mm - przykanaliki	m		
		14.10	m	14.100	
				RAZEM	14.100
414	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 21	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm. Załącznik PVC średnica 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
415	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 21 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - Trójniki z PCV 200/160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
416	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 21	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
417	d.1. analiza indywidualna 21	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem eliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
418	KNR 4 d.1. 1610-02 21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
419	KNR 2-28 d.1. 0501-08 21	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		33.36	m ³	33.360	
				RAZEM	33.360
420	KNR 2-01 d.1. 0230-01 21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		133.44	m ³	133.440	
				RAZEM	133.440
421	KNR 2-01 d.1. 0236-02 21	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		133.44	m ³	133.440	
				RAZEM	133.440
422	KNR 2-01 d.1. 0212-07 21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423	d.1. analiza indywidualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,0 m.	m ²		
		41.5*3.0	m ²	124.500	
				RAZEM	124.500
424	d.1. analiza indywidualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przyłazem o szerokości 3,0 m.	m ²		
		3*14.1	m ²	42.300	
				RAZEM	42.300
2		Naprawa nawierzchni (CPV-45233142-6)			
425	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		383+19500	m ²	19883.000	
				RAZEM	19883.000
426	KNNR 6 d.2 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm- odtworzenie podbudowy nawierzchni asfaltowych	m ²		
		383+19500	m ²	19883.000	
				RAZEM	19883.000
427	KNNR 6 d.2 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		383+19500	m ²	19883.000	
				RAZEM	19883.000
428	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiązająca)	m ²		
		383+19500	m ²	19883.000	
				RAZEM	19883.000
429	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa cierzalna)	m ²		
		383+19500	m ²	19883.000	
				RAZEM	19883.000