

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI			Projekt technicz-		
ny kanalizacji sanitarnej w Łochowie			(uzupełnienie brakującej sieci)		
z przyłączami w pasie drogowym					
1		Zlewnia pompowni P5			
1.1		Kanał grawitacyjny KG-10			
1.1.		Kanał grawitacyjny			
1					
1.1.	45231300-8	Kanał grawitacyjny KG-10, P5 do st. S120 i od st. S120 do st. S123+2,0 mb, L=167,0m (kod CPV 45231300-8)			
1.1.					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsieblowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych)	m ³		
d.1.	0218-01				
1.1.					
1		318.51	m ³	318.510	
				RAZEM	318.510
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych)	m ³		
d.1.	0317-0401				
1.1.		80.73	m ³	80.730	
1				RAZEM	80.730
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1.1.		684.01	m ²	684.010	
1				RAZEM	684.010
4	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0315-04				
1.1.		74.09	m ²	74.090	
1				RAZEM	74.090
5	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Odc.29m długości igłofiltry w rozstawie 1,5	szł.		
d.1.	0605-01	Krotność = 6			
1.1.		19	szł.	19.000	
1				RAZEM	19.000
6	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
d.1.	0614-01	Krotność = 9			
1.1.		6	m	6.000	
1				RAZEM	6.000
7	ANALIZA	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 20 mg pracy pompy na odcinek. Rozliczenia pracy pompy wg dziennika pompowania w	godz.		
d.1.	INDYWIDU-	Krotność = 9			
1.1.	ALNA	6	godz.	6.000	
1				RAZEM	6.000
8	ANALIZA	Praca elektrowni polowej o mocy 5 kVA	godz.		
d.1.	INDYWIDU-	Krotność = 6			
1.1.	ALNA	20	godz.	20.000	
1				RAZEM	20.000
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1.1.		167.000	m ²	167.000	
1				RAZEM	167.000
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC lite SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-03				
1.1.	z.sz.3.4.	167.000	m	167.000	
1	9913-2			RAZEM	167.000
11	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szł.		
d.1.	1417-02				
1.1.		1.0	szł.	1.000	
1				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
12	KNRR 4 d.1. 1610-02 1.1. 1 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 1.1. 1 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II 76.46	m ³ m ³	 76.460	
				RAZEM	76,460
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1. 1 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 279.23	m ³ m ³	 279.230	
				RAZEM	279,230
15	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1. 1 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 279.23	m ³ m ³	 279,230	
				RAZEM	279,230
16	analiza indywidualna d.1. 1.1. 1 1	Studnie kanalizacyjne PE o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.1. 1 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 43.18	m ³ m ³	 43.180	
				RAZEM	43,180
18	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1.1. 1 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 43.18	m ³ m ³	 43.180	
				RAZEM	43,180
19	analiza indywidualna d.1. 1.1. 1 1	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego.Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00 501.00	m ² m ²	 501.000	
				RAZEM	501,000
1.1. 2		Przyłącza			
1.1. 2.1	45232410-9	Przyłącza kolektora KG -10 1szt L= 4,00m (kod CPV 45232410-9)			
20	KNR 2-01 d.1. 0218-01 1.2. 1 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na oddkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych) 5.93	m ³ m ³	 5.930	
				RAZEM	5,930
21	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 1.2. 1 1	Wykopy linowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych) 1.480	m ³ m ³	 1.480	
				RAZEM	1,480
22	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1.2. 1 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozblórka(szer. do 1 m) 14.83	m ² m ²	 14.830	
				RAZEM	14,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.2. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsykół do głębokości 4 m. Odc.29m długości igłofiltry w rozstawie 1,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 1 d.1. 0614-01 1.2. 1	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		3,00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	ANALIZA d.1. INDYWIDU- 1.2. ALNA 1	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 5 mg pracy pompy na przyłączy na odcinek.Rozliczenia pracy pompy wg dziennika pompowania w	godz.		
		5	godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	ANALIZA d.1. INDYWIDU- 1.2. ALNA 1	Praca elektrowni polowej o mocy 5 kVA	godz.		
		5	godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1.2. 1	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		4,000	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.2. 1	Kanale z rur PVC LITE SN 4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 1.2. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II	m ³		
		1,21	m ³	1.210	
				RAZEM	1.210
30	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.2. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5,57	m ³	5.570	
				RAZEM	5.570
31	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5,570	m ³	5.570	
				RAZEM	5.570
32	analiza indywidualna d.1. 1.2. 1	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego.Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00	m ²		
		12,00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
34	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1.2. 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		0,64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
1.2		Kanal grawitacyjny KGB-10.1			
1.2		Kanal grawitacyjny			
1				RAZEM	0.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	45231300-8	Kanał grawitacyjny KGB-10.1 , od st.S120 do S120.3 L=78,0m (kod CPV 45231300-8)			
1.1.					
35	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebnymi 0.60 m3	m ³		
d.1.	0218-01	na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych)			
2.1.					
1		162.288	m ³	162.288	
				RAZEM	162.288
36	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory	m ³		
d.1.	0317-0401	w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem			
2.1.		ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót			
1		ziemnych)	m ³	40.572	
		40.572		RAZEM	40.572
37	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m	m ²		
d.1.	0322-01	wyraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)			
2.1.					
1		331.200	m ²	331.200	
				RAZEM	331.200
38	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0	m ²		
d.1.	0315-04	m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
2.1.		kat.I-IV wraz z rozbiórka			
1		58.680	m ²	58.680	
				RAZEM	58.680
39	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez	szł.		
d.1.	0605-01	opsypki do głębokości 4 m. Odc.26m długości igłofiltry w rozstawie 1,5			
2.1.		Krotność = 3			
1		17	szł.	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNNR 1	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
d.1.	0614-01	Krotność = 3			
2.1.					
1		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
41	ANALIZA	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m3/h. Przyjęto	godz.		
d.1.	INDYWIDU-	5 mg pracy pompy na przyłącze na odcinek.Rozliczenia pracy pompy wg			
2.1.	ALNA	dziennika pompowania w			
1		Krotność = 3			
		20.00	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	ANALIZA	Praca elektrowni polowej o mocy 5 kVA	godz.		
d.1.	INDYWIDU-	Krotność = 3			
2.1.	ALNA				
1		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
2.1.					
1		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
44	KNNR 4	Kanały z rur PVC lite SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wyko-	m		
d.1.	1308-03	py umocnione			
2.1.	z.sz.3.4.				
1	9913-2	78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
45	analiza indy-	Studnie kanalizacyjne PE o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm z włazem	szł.		
d.1.	widualna	żeliwnym			
2.1.					
1		1	szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe " " o śr -425 mm - zamknięcie	szł.		
d.1.	1417-02	turą teleskopową			
2.1.					
1		2.000	szł.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 0,5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,500	
				RAZEM	0,500
48 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0320-0401	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II 36,551	m ³ m ³	 36,551	
				RAZEM	36,551
49 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przenieszeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 144,514	m ³ m ³	 144,514	
				RAZEM	144,514
50 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 144,514	m ³ m ³	 144,514	
				RAZEM	144,514
51 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podślębiernymi 0,60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 21,795	m ³ m ³	 21,795	
				RAZEM	21,795
52 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 21,795	m ³ m ³	 21,795	
				RAZEM	21,795
53 d.1. 2.1. 1	analiza indywidualna	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego.Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00 234	m ² m ²	 234,000	
				RAZEM	234,000
1.2. 2		Przyłącza			
1.2. 2.1	45232410-9	Przyłącza kolektora KG -10.1 1szt L= 3,50m (kod CPV 45232410-9)			
54 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podślębiernymi 0,60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych) 4,83	m ³ m ³	 4,830	
				RAZEM	4,830
55 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych) 1,208	m ³ m ³	 1,208	
				RAZEM	1,208
56 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 12,075	m ² m ²	 12,075	
				RAZEM	12,075
57 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. , igłofiltry w rozstawie 1,5 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
59	ANALIZA d.1. INDYWIDU- 2.2. ALNA 1	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 5 mg pracy pompy na przyłącze na odcinek. Rozliczenie pracy pompy wg dzelnika pompowania w	godz.		
		5	godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	ANALIZA d.1. INDYWIDU- 2.2. ALNA 1	Praca elektrowni polowej o mocy 5 kVA	godz.		
		5	godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.2. 1	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
62	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2. 1	Kanale z rur PVC LITE SN 4 łączonych na włosk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
63	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 2.2. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II	m ³		
		1.31	m ³	1.310	
				RAZEM	1.310
64	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.2. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.058	m ³	4.058	
				RAZEM	4.058
65	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.058	m ³	4.058	
				RAZEM	4.058
66	analiza indywidualna d.1. 2.2. 1	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00	m ²		
		10.50	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
67	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.67	m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
68	KNR 2-01 d.1. 0214-01 2.2. 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		0.670	m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
1.3		Kanał grawitacyjny KGB-10.2			
1.3.		Kanał grawitacyjny			
1.3.	45231300-8 1.1.	Kanał grawitacyjny KGB-10,2 od st.122 do st.122.5 ,L=113,0 m (kod CPV 45231300-8)			
69	KNR 2-01 d.1. 0218-01 3.1. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych)	m ³		
		234.307	m ³	234.307	
				RAZEM	234.307

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 3.1. 1	Wykopy linowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych) 58.577	m ³ m ³	 58.577	 58.577
				RAZEM	58.577
71	KNR 2-01 d.1. 0322-01 3.1. 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 475.985	m ² m ²	 475.985	 475.985
				RAZEM	475.985
72	KNNR 1 d.1. 0315-04 3.1. 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod kotory, słudzianki itp. na sieclach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 85	m ² m ²	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
73	KNNR 1 d.1. 0605-01 3.1. 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Odc. 29m długości igłofiltru w rozstawie 1,5 Krotność = 4 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
74	KNNR 1 d.1. 0614-01 3.1. 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm Krotność = 4 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
75	ANALIZA d.1. INDYWIDUALNA 3.1. ALNA 1	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 5 mg pracy pompy na przyłączy na odcinek. Rozliczenia pracy pompy wg dziennika pompowania w 4	godz. godz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
76	ANALIZA d.1. INDYWIDUALNA 3.1. ALNA 1	Praca elektrowni polowej o mocy 5 kVA Krotność = 4 20	godz. godz.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
77	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3.1. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 123	m ² m ²	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000
78	KNNR 4 d.1. 1308-03 3.1. z.sz.3.4. 1 9913-2	Kanały z rur PVC lite SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 113	m m	 113.000	 113.000
				RAZEM	113.000
79	analiza indywidualna d.1. 3.1. 1	Studnie kanalizacyjne PE o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.1. 1417-02 3.1. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "██████" o śr. -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
81	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.1. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0320-0401	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II	m ³		
		52.952	m ³	52.952	
				RAZEM	52.952
83 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		208.988	m ³	208.988	
				RAZEM	208.988
84 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		208.988	m ³	208.988	
				RAZEM	208.988
85 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		30.944	m ³	30.944	
				RAZEM	30.944
86 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		30.944	m ³	30.944	
				RAZEM	30.944
87 d.1. 3.1. 1	analiza indywidualna	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego.Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00	m ²		
		339.00	m ²	339.000	
				RAZEM	339.000
1.3. 2)		Przyłącza			
1.3. 2.1)		Przyłącza kolektora KGB-10,2, 9 szt L=51,50 m (kod CPV 45232410-9)			
88 d.1. 3.2. 1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych)	m ³		
		56.570	m ³	56.570	
				RAZEM	56.570
89 d.1. 3.2. 1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych)	m ³		
		14.143	m ³	14.143	
				RAZEM	14.143
90 d.1. 3.2. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²		
		141.425	m ²	141.425	
				RAZEM	141.425
91 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Odc.29m długości igłofiltr w rozstawie 1,5	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
92 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
93 d.1. 3.2. 1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 5 mg pracy pompy na przyłączy na odcinek.Rozliczenia pracy pompy wg dziennika pompowania w	godz.		
		5	godz.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	ANALIZA d.1. INDYWIDU- 3.2. ALNA 1	Praca elektrowni połowej o mocy 5 kVA	godz.	RAZEM	5,000
		5	godz.	5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNR 2-1B d.1. 0501-03 3.2. 1	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
96	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.2. 1	Kanale z rur PVC LITE SN 4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		51.5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
97	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 3.2. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II	m ³		
		15,306	m ³	15,306	
				RAZEM	15,306
98	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.2. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		47,613	m ³	47,613	
				RAZEM	47,613
99	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		47,613	m ³	47,613	
				RAZEM	47,613
100	analiza Indy- d.1. widualna 3.2. 1	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego.Przyję- cio do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00	m ²		
		13,50	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
101	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		7,794	m ³	7,794	
				RAZEM	7,794
102	KNR 2-01 d.1. 0214-01 3.2. 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		7,794	m ³	7,794	
				RAZEM	7,794
1.4		Kanał grawitacyjny KGB-10,3			
1.4.		Kanał grawitacyjny			
1.4.	45231300-8	Kanał grawitacyjny KGB-10,3 , od S123 do S123.1,L=46,5,0m (kod CPV 45231300-8)			
1.1					
103	KNR 2-01 d.1. 0218-01 4.1. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych)	m ³		
		104,363	m ³	104,363	
				RAZEM	104,363
104	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 4.1. 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych)	m ³		
		26,091	m ³	26,091	
				RAZEM	26,091

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-01 d.1. 0322-01 4.1. 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		202.615	m ²	202.615	
				RAZEM	202.615
106	KNNR 1 d.1. 0315-04 4.1. 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi słafowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		46.44	m ²	46.440	
				RAZEM	46.440
107	KNNR 1 d.1. 0605-01 4.1. 1	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Odc.29m długości iglofiltry w rozstawie 1,5 Krotność = 2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNNR 1 d.1. 0614-01 4.1. 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm Krotność = 2	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
109	ANALIZA d.1. INDYWIDU- 4.1. ALNA 1	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 5 mg pracy pompy na przyłącze na odcinek.Rozliczenen pracy pompy wg dziennika pompowania w Krotność = 2 20.00	godz.		
			godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
110	ANALIZA d.1. INDYWIDU- 4.1. ALNA 1	Praca elektrowni połowej o mocy 5 kVA Krotność = 2	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4.1. 1	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		50.50	m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
112	KNNR 4 d.1. 1308-03 4.1. z.sz.3.4. 1 9913-2	Kanale z rur PVC lite SN 8 łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		46.5	m	46.500	
				RAZEM	46.500
113	analiza indy- d.1. widualna 4.1. 1	Studnie kanalizacyjne PE o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.1. 1610-02 4.1. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		0.2	odc. -1 prób.	0,200	
				RAZEM	0,200
115	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 4.1. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II	m ³		
		21.790	m ³	21.790	
				RAZEM	21.790
116	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.1. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		93.312	m ³	93.312	
				RAZEM	93.312

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4.1. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		93.312	m ³	93.312	
				RAZEM	93.312
118	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		15.352	m ³	15.352	
				RAZEM	15.352
119	KNR 2-01 d.1. 0214-03 4.1. 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		15.352	m ³	15.352	
				RAZEM	15.352
120	analiza indywidualna d.1. 4.1. 1	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego.Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00	m ²		
		139.5	m ²	139.500	
				RAZEM	139.500
1.4.	2	Przyłącza			
1.4.	2.1	Przyłącza kolektora KGB-10.3 2szt L=10,00 m (kod CPV 45232410-9)			
121	KNR 2-01 d.1. 0218-01 4.2. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (60% objętości robót ziemnych)	m ³		
		19.366	m ³	19.366	
				RAZEM	19.366
122	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 4.2. 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych)	m ³		
		4.842	m ³	4.842	
				RAZEM	4.842
123	KNNR 1 d.1. 0212-04 4.2. 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IVPowiększenie wykopu pod komory startowe przewierłów mechanicznych szt 1 (95 % objętości robót)	m ³		
		5.643	m ³	5.643	
				RAZEM	5.643
124	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 4.2. 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m .Powię wykopu pod komory startowe przewierłów mechanicznych szt 1 (5% objętości robót)	m ³		
		0.297	m ³	0.297	
				RAZEM	0.297
125	KNR 2-01 d.1. 0322-01 4.2. 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		48.415	m ²	48.415	
				RAZEM	48.415
126	KNNR 1 d.1. 0605-01 4.2. 1	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Odc.29m długości iglofiltry w rozstawie 1,5	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNNR 1 d.1. 0614-01 4.2. 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
128	ANALIZA d.1. INDYWIDUALNA 4.2. 1	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 5 mg pracy pompy na przyłącze na odcinek.Rozliczenien pracy pompy wg dziennika pompowania w	godz.		
		5	godz.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
129	ANALIZA d.1. INDYWIDU- 4.2. ALNA 1	Praca elektrowni polowej o mocy 5 kVA Krotność = 2	godz.		
		1	godz.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 11 d.1. 0401-01 4.2. 1	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		1.00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.1. 1206-01 4.2. 1	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPK 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
132	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4.2. 1	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		1.50	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
133	KNNR 4 d.1. 1308-02 4.2. 1	Kanale z rur PVC LITE SN 4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
134	KNNR 4 d.1. 1209-01 4.2. 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
135	KNR 2-28 d.1. 0405-04 4.2. 1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 4.2. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywania wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II	m ³		
		0.64	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
137	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.2. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		28,997	m ³	28,997	
				RAZEM	28,997
138	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		28,997	m ³	28,997	
				RAZEM	28,997
139	analiza indy- d.1. widualna 4.2. 1	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego.Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00	m ²		
		3.0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
140	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1,791	m ³	1,791	
				RAZEM	1,791

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 2-01 d.1. 0214-01 4.2. 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8 1,791	m ³ m ³	 1,791	 1,791
1.5		Kolektor ciśnieniowy KC-5		RAZEM	1,791
1.5.	1	Kanal ciśnieniowy (CPV-45232410-9)			
142	KNR 2-01 d.1. 0218-01 5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych) 192.619	m ³ m ³	 192.619	 192.619
143	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 5.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych) 48.155	m ³ m ³	 48.155	 48.155
144	KNR 2-01 d.1. 0322-01 5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka (szer. do 1 m) 467.889	m ² m ²	 467.889	 467.889
145	KNNR 1 d.1. 0315-04 5.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na ściecach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórka 13.192	m ² m ²	 13.192	 13.192
146	KNNR 1 d.1. 0505-01 5.1	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Odc.29m długości iglofiltry w rozstawie 1,5 Krotność = 4 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
147	KNNR 1 d.1. 0614-01 5.1	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm Krotność = 4 32	m m	 32.000	 32.000
148	ANALIZA d.1. INDYWIDU- 5.1 ALNA	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m3/h. Przyjęto 5 mg pracy pompy na przyłącze na odcinek. Rozliczanie pracy pompy wg dziennika pompowania w Krotność = 4 20	godz. godz.	 20.000	 20.000
149	ANALIZA d.1. INDYWIDU- 5.1 ALNA	Praca elektrowni polowej o mocy 5 kVA Krotność = 4 20	godz. godz.	 20.000	 20.000
150	KNR 2-18 d.1. 0501-03 5.1	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 133.640	m ² m ²	 133.640	 133.640
151	KNNR 11 d.1. 0302-01 5.1	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 129.00	m m	 129.000	 129.000
152	KNR 2-18 d.1. 0513-03 5.1	Studnia Rozprężna-Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1.0	stud. stud.	 1.000	 1.000
153	KNR 2-18 d.1. 0802-01 5.1	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nom. do 100 mm 1.0	prob. prob.	 1.000	 1.000
154	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 5.1	Obsypka gruntem z wykopu-zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II 50.257	m ³ m ³	 50.257	 50.257

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.257
155	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		160.763	m ³	160.763	
				RAZEM	160.763
156	KNR 2-01 d.1. 0236-01 5.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		160.763	m ³	160.763	
				RAZEM	160.763
157	analiza indywidualna d.1. 5.1	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego.Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00	m ²		
		393	m ²	393.000	
				RAZEM	393.000
158	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		29.754	m ³	29.754	
				RAZEM	29.754
159	KNR 2-01 d.1. 0214-01 5.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		29.754	m ³	29.754	
				RAZEM	29.754
2		Zlewnia pompowni P6			
2.1		Kanał grawitacyjny KG12			
2.1.1		Kanał grawitacyjny			
2.1.1.1	45231300-8	Kanał grawitacyjny KG-12 od pompowni P6 do st. S154, L=368,5m(kod CPV 45231300-8)			
160	KNR 2-01 d.2. 0218-01 1.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych)	m ³		
		873.744	m ³	873.744	
				RAZEM	873.744
161	KNR 2-01 d.2. 0317-0401 1.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych)	m ³		
		134.274	m ³	134.274	
				RAZEM	134.274
162	KNR 2-01 d.2. 0317-0701 1.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m (20% objętości robót ziemnych)	m ³		
		84.162	m ³	84.162	
				RAZEM	84.162
163	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1114.66	m ²	1114.660	
				RAZEM	1114.660
164	KNNR 1 d.2. 0315-04 1.1.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		171.06	m ²	171.060	
				RAZEM	171.060
165	KNNR 1 d.2. 0313-02 1.1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		760.26	m ²	760.260	
				RAZEM	760.260
166	KNNR 1 d.2. 0315-05 1.1.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		61.02	m ²	61.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 1 d.2. 0605-01 1.1. 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsykni do głębokości 4 m. Odc. 29m długości igłofiltru w rozstawie 1,5 Krotność = 12	szt.	RAZEM	61.020
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
168	KNNR 1 d.2. 0614-01 1.1. 1	Rurociągi stalowe koinierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm Krotność = 12	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
169	ANALIZA d.2. INDYWIDU- 1.1. ALNA 1	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 20 mg pracy pompy na odcinek. Rozliczenia pracy pompy wg dziennika pompowania w Krotność = 12	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
170	ANALIZA d.2. INDYWIDU- 1.1. ALNA 1	Praca elektrowni polewej o mocy 5 kVA Krotność = 12	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
171	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.1. 1	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		400,5	m ²	400.500	
				RAZEM	400.500
172	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.1. z.sz.3.4. 1 9913-2	Kanale z rur PVC lite SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		368,5	m	368.500	
				RAZEM	368.500
173	analiza Indy- d.2. widualna 1.1. 1	Studnie kanalizacyjne PE o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym	szt		
		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNNR 4 d.2. 1417-02 1.1. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Kanalizacja" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
175	KNR 2-18 d.2. 0613-03 1.1. 1	Studnia Rozprężna-Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1.0	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-18 d.2. 0802-01 1.1. 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nom. do 100 mm	prob.		
		16	prob.	16.000	
				RAZEM	16.000
177	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 1.1. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II	m ³		
		117.15	m ³	117.150	
				RAZEM	117.150
178	KNR 2-01 d.2. 0320-0701 1.1. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 6m kat gr I-II	m ³		
		55.529	m ³	55.529	
				RAZEM	55.529

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.1. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		813.444	m ³	813.444	
				RAZEM	813.444
180	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1.1. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		813.444	m ³	813.444	
				RAZEM	813.444
181	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		106.057	m ³	106.057	
				RAZEM	106.057
182	KNR 2-01 d.2. 0214-01 1.1. 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		106.057	m ³	106.057	
				RAZEM	106.057
2.1.	45233142-6 1.2	Naprawa nawierzchni (CPV-45233142-6)			
183	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.1. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm ścięcie wierzchniej warstwy dróg gruntowych	m ²		
		1184.75	m ²	1184.750	
				RAZEM	1184.750
184	KNNR 6 d.2. 0113-05- 1.1. analogia 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw lamanych gr 10 cm-odtworzenie podbudowy dróg gruntowych	m ²		
		1184.75	m ²	1184.750	
				RAZEM	1184.750
185	KNNR 6 d.2. 0201-01 1.1. analogia 2	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - pospółka ,gr warstwy 10 cm -odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych	m ²		
		1184.750	m ²	1184.750	
				RAZEM	1184.750
186	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1.1. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		236.95	m ³	236.950	
				RAZEM	236.950
187	KNR 2-01 d.2. 0214-01 1.1. 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		236.950	m ³	236.950	
				RAZEM	236.950
2.1.	2	Przyłącza			
2.1.	2.1	Przyłącza kolektora KG-12 11 szt L=38,0m (kod CPV 45232410-9)			
188	KNR 2-01 d.2. 0218-01 1.2. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych)	m ³		
		68.95	m ³	68.950	
				RAZEM	68.950
189	KNR 2-01 d.2. 0317-0401 1.2. 1	Wykopy linowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych)	m ³		
		17.238	m ³	17.238	
				RAZEM	17.238

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
190	KNNR 1 d.2. 0605-01 1.2. 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Odc.29m długości igłofiltr w rozstawie 1,5	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
191	KNNR 1 d.2. 0614-01 1.2. 1	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		45.5	m	45.500	
				RAZEM	45.500
192	ANALIZA d.2. INDYWIDU- 1.2. ALNA 1	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 5 mg pracy pompy na przyłącze na odcinek. Rozliczenia pracy pompy wg dziennika pompowania w Krotność = 11	godz.		
		5	godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
193	ANALIZA d.2. INDYWIDU- 1.2. ALNA 1	Praca elektrowni polewej o mocy 5 kVA Krotność = 2	godz.		
		11	godz.	11.000	
				RAZEM	11.000
194	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.2. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		40.00	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
195	KNNR 4 d.2. 1308-02 1.2. 1	Kanały z rur PVC LITE SN 4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
196	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 1.2. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II	m ³		
		17.486	m ³	17.486	
				RAZEM	17.486
197	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.2. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		59.788	m ³	59.788	
				RAZEM	59.788
198	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		59.78	m ³	59.760	
				RAZEM	59.760
199	analiza indy- d.2. widualna 1.2. 1	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego.Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
200	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		8.914	m ³	8.914	
				RAZEM	8.914
201	KNR 2-01 d.2. 0214-01 1.2. 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		8.914	m ³	8.914	
				RAZEM	8.914
2.2.		Kanał grawitacyjny KG13			
2.2.		Kanał grawitacyjny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	45231300-8	Kanał grawitacyjny KG-13 od pompowni P6 do st. S164, L=319,0m(kod CPV 45231300-8)			
202	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych)	m ³		
d.2.	021B-01				
2.1.	1		m ³	877.256	
		877.256		RAZEM	877.256
203	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych)	m ³		
d.2.	0317-0401				
2.1.	1		m ³	34.844	
		34.844		RAZEM	34.844
204	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m (20% objętości robót ziemnych)	m ³		
d.2.	0317-0701				
2.1.	1		m ³	184.471	
		184.471		RAZEM	184.471
205	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IVPowiększenie wykopu pod komory startowe przewierców mechanicznych szt 1 (95 % objętości robót)	m ³		
d.2.	0212-04				
2.1.	1		m ³	15.960	
		15.96		RAZEM	15.960
206	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych)	m ³		
d.2.	0317-0401				
2.1.	1		m ³	0.840	
		0.84		RAZEM	0.840
207	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.	0313-01				
2.1.	1		m ²	352.415	
		352.415		RAZEM	352.415
208	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.	0315-04				
2.1.	1		m ²	14.700	
		14.70		RAZEM	14.700
209	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.	0313-02				
2.1.	1		m ²	1647.965	
		1647.965		RAZEM	1647.965
210	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.	0315-05				
2.1.	1		m ²	212.760	
		212.76		RAZEM	212.760
211	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyłki do głębokości 4 m. Odc.29m długości igłofiltru w rozstawie 1,5	szt.		
d.2.	0605-01				
2.1.	1		szt.	19.000	
		19.00		RAZEM	19.000
212	KNNR 1	Rurociągi stalowe kolnierzowe (lymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
d.2.	0614-01				
2.1.	1		m	29.000	
		29		RAZEM	29.000
213	ANALIZA	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 20 mg pracy pompy na odcinek.Rozliczenia pracy pompy wg dziennika pompowania w	godz.		
d.2.	INDYWIDU-				
2.1.	ALNA				
1			godz.	20.000	
		20		RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	ANALIZA d.2. INDYWIDU- 2.1. ALNA 1	Praca elektrowni polewej o mocy 5 kVA Krotność = 11	godz.		
		20	godz.	20,000	
				RAZEM	20,000
215	KNNR 11 d.2. 0401-01 2.1. 1	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szl.		
		2	szl.	2,000	
				RAZEM	2,000
216	KNNR 4 d.2. 1206-01 2.1. 1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
217	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.1. 1	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		326.00	m ²	326,000	
				RAZEM	326,000
218	KNNR 4 d.2. 1308-03 2.1. z.sz.3.4. 1 9913-2	Kanale z rur PVC lite SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		306.00	m	306,000	
				RAZEM	306,000
219	KNNR 4 d.2. 1209-01 2.1. 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		13.00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
220	KNR 2-28 d.2. 0405-04 2.1. 1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
221	analiza indy- d.2. widualna 2.1. 1	Studnie kanalizacyjne PE o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym	szl		
		4.00	szl	4,000	
				RAZEM	4,000
222	KNNR 4 d.2. 1417-02 2.1. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szl.		
		6	szl.	6,000	
				RAZEM	6,000
223	KNR 2-18 d.2. 0802-01 2.1. 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
224	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 2.1. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II	m ³		
		30.693	m ³	30,693	
				RAZEM	30,693
225	KNR 2-01 d.2. 0320-0701 2.1. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 6m kat gr I-II	m ³		
		112 698	m ³	112,698	
				RAZEM	112,698

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
226	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.1. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		864.325	m ³	864.325	
				RAZEM	864.325
227	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2.1. 1	Zagęszczenie nasypów ubłjakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		864.325	m ³	864.325	
				RAZEM	864.325
228	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		88.855	m ³	88.855	
				RAZEM	88.855
229	KNR 2-01 d.2. 0214-01 2.1. 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		88.855	m ³	88.855	
				RAZEM	88.855
2.2.	45233142-6 1.2	Naprawa nawierzchni (CPV-45233142-6)			
230	KNR 2-31 d.2. 0810-01 2.1. 2	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
		664.4	m ²	664.400	
				RAZEM	664.400
231	KNR 2-31 d.2. 0813-01 2.1. 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		604	m	604.000	
				RAZEM	604.000
232	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2.1. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0.5	m ²		
		664	m ²	664.000	
				RAZEM	664.000
233	KNR 2-31 d.2. 0403-01 2.1. 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 90% krawężników z rozbiórki	m		
		604	m	604.000	
				RAZEM	604.000
234	KNR 2-31 d.2. 0511-04 2.1. 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm (90% kostki z rozbiórki)	m ²		
		664.400	m ²	664.400	
				RAZEM	664.400
235	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2.1. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		66.44	m ³	66.440	
				RAZEM	66.440
236	KNR 2-01 d.2. 0214-01 2.1. 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		66.44	m ³	66.440	
				RAZEM	66.440
237	KNR 19-01 d.2. 0118-13 2.1. 2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		8.033	m ³	8.033	
				RAZEM	8.033

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNR 19-01 d.2. 0118-14 2.1. 2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 8 8.033	m ³ m ³	 8.033	 8.033
				RAZEM	8.033
2.2. 2		Przyłacza			
2.2. 2.1		Przyłacza kolektora KG-13 6 szt L=9,0m (kod CPV 45232410-9)			
239	KNR 2-01 d.2. 0218-01 2.2. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (80% objętości robót ziemnych) 24.116	m ³ m ³	 24.116	 24.116
				RAZEM	24.116
240	KNR 2-01 d.2. 0317-0401 2.2. 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20% objętości robót ziemnych) 6.029	m ³ m ³	 6.029	 6.029
				RAZEM	6.029
241	KNR 2-01 d.2. 0322-01 2.2. 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 60.290	m ² m ²	 60.290	 60.290
				RAZEM	60.290
242	KNNR 1 d.2. 0605-01 2.2. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Odc.29m długości igłofiltry w rozstawie 1,5 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
243	KNNR 1 d.2. 0614-01 2.2. 1	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm 9.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
244	ANALIZA d.2. INDYWIDU- 2.2. ALNA 1	Pompowanie wody pompą przeponową o wydajności do 35 m ³ /h. Przyjęto 5 mg pracy pompy na przyłączy na odcinek.Rozłożenie pracy pompy wg dziennika pompowania w Krotność = 5 5	godz. godz.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
245	ANALIZA d.2. INDYWIDU- 2.2. ALNA 1	Praca elektrowni połowej o mocy 5 kVA Krotność = 5 5	godz. godz.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
246	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.2. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 10.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
247	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.2. 1	Kanały z rur PVC LITE SN 4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.0	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
248	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 2.2. 1	Obsypka gruntem z wykopu-zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3 m kat gr I-II 4.559	m ³ m ³	 4.559	 4.559
				RAZEM	4.559
249	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.2. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 23.215	m ³ m ³	 23.215	 23.215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23.215
250	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		23.215	m ³	23.215	
				RAZEM	23.215
251	analiza indywidualna d.2. 2.2. 1	Zagospodarowanie pasa robót-przywrócenie do stanu pierwotnego.Przyjęto do rekultywacji pas robót pod kolektor o szerokości 3,00	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
252	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsłebiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.371	m ³	2.371	
				RAZEM	2.371
253	KNR 2-01 d.2. 0214-01 2.2. 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		2.371	m ³	2.371	
				RAZEM	2.371
254	KNR 19-01 d.2. 0118-13 2.2. 1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		8.033	m ³	8.033	
				RAZEM	8.033
255	KNR 19-01 d.2. 0118-13 2.2. 1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		8.033	m ³	8.033	
				RAZEM	8.033
256	KNR 19-01 d.2. 0118-14 2.2. 1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 8	m ³		
		8.033	m ³	8.033	
				RAZEM	8.033