

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
44130000-0 Studzienki kanalizacyjne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej,
ADRES INWESTYCJI : Nadarzyn, ul. Szyszkowa i Żółwińska, dz.nr.1874, 1871, 1819, 1827, 1823, 1829, 1828, 1889/2, 1842,
1909/1, 1837, 1853, 2272, 2108, 1912, 1903, 218, 188/3, 189/3, 205, 201/1, 196/7
INWESTOR : Gmina Nadarzyn
ADRES INWESTORA : ul.Mszczonowska 24 ,05-830 Nadarzyn
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA - NADARZYN			
1.1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE			
1.1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1			
1.1.1.1		Kolektor grawitacyjny KS-1 od P do K L = 297,80 m, CPV-45232410-9			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.2978	km	0.298	
				RAZEM	0.298
2	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1038.13	m ³	1038.130	
				RAZEM	1038.130
3	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.1.1.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.2*0.1	m ³	103.813	
				RAZEM	103.813
4	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		171.93	m ³	171.930	
				RAZEM	171.930
5	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.1.1.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.2-(poz.3+poz.4+9.36)	m ³	753.027	
				RAZEM	753.027
6	KNNR 1 d.1. 0314-02 1.1.1.1 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Analogia Płytkowe obudowy wykopów wielokrotnego urzytku. 2360.0	m ²		
			m ²	2360.000	
				RAZEM	2360.000
7	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.1.1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt		
		380	szt	380.000	
				RAZEM	380.000
8	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		297.80	m	297.800	
				RAZEM	297.800
9	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.1.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.1.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.1.1.1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzywa sztucznego	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.4+9.36	m ³	181.290	
				RAZEM	181.290
15 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.14*4	m ³	725.160	
				RAZEM	725.160
16 d.1. 1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		poz.8	m	297.800	
				RAZEM	297.800
1.1. 1.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1 CPV-45233142-6			
17 d.1. 1.1. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		297.0*3	m ²	891.000	
				RAZEM	891.000
1.1. 2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.1			
1.1. 2.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.1 od S3 do S30 L = 122,50 m, CPV-45232410-9			
18 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.1225	km	0.123	
				RAZEM	0.123
19 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		214.64	m ³	214.640	
				RAZEM	214.640
20 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.19*0.1	m ³	21.464	
				RAZEM	21.464
21 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 10 + 30 cm)	m ³		
		70.72	m ³	70.720	
				RAZEM	70.720
22 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		(poz.19+poz.20)-(poz.21+3.85)	m ³	161.534	
				RAZEM	161.534
23 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
24 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		122.50	m	122.500	
				RAZEM	122.500
25 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
26 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-4	szt	-4.000	
				RAZEM	-4.000
28 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.21+3.85	m ³	74.570	
				RAZEM	74.570
31 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.30*4	m ³	298.280	
				RAZEM	298.280
32 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		122.5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
1.1. 2.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1.1 CPV-45233142-6			
33 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		122.0*3	m ²	366.000	
				RAZEM	366.000
1.1. 3		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.2			
1.1. 3.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.2 od S5 do S33 L = 72,40 m, CPV-45232410-9			
34 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.072	km	0.072	
				RAZEM	0.072

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		130.73	m ³	130.730	
				RAZEM	130.730
36 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.35*0.1	m ³	13.073	
				RAZEM	13.073
37 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 10 + 30 cm)	m ³		
		41.80	m ³	41.800	
				RAZEM	41.800
38 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		(poz.35+poz.36)-(poz.37+2.27)	m ³	99.733	
				RAZEM	99.733
39 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		289.60	m ²	289.600	
				RAZEM	289.600
40 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		72.40	m	72.400	
				RAZEM	72.400
41 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
42 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-2	szt	-2.000	
				RAZEM	-2.000
44 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.37+2.27	m ³	44.070	
				RAZEM	44.070
47 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.46*4+2.27	m ³	178.550	
				RAZEM	178.550
48 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		72.4	m	72.400	
				RAZEM	72.400
1.1. 3.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1.2		CPV-45233142-6	
49 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		72.40*3	m ²	217.200	
				RAZEM	217.200
1.1. 4		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.3			
1.1. 4.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.3 od S7 do S37 L = 72,50 m,		CPV-45232410-9	
50 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0725	km	0.073	
				RAZEM	0.073
51 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		185.68	m ³	185.680	
				RAZEM	185.680
52 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.51*0.1	m ³	18.568	
				RAZEM	18.568
53 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 10 + 30 cm)	m ³		
		41.86	m ³	41.860	
				RAZEM	41.860
54 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		(poz.51+poz.52)-(poz.53+2.28)	m ³	160.108	
				RAZEM	160.108
55 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		395.12	m ²	395.120	
				RAZEM	395.120
56 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		72.50	m	72.500	
				RAZEM	72.500
57 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
58 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzywa sztucznego	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 1.4. 1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.53+2.28	m ³	44.140	
				RAZEM	44.140
62 d.1. 1.4. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.61*4+2.28	m ³	178.840	
				RAZEM	178.840
63 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		72.4	m	72.400	
				RAZEM	72.400
1.1. 4.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1.2 CPV-45233142-6			
64 d.1. 1.4. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		72.40*3	m ²	217.200	
				RAZEM	217.200
1.1. 5		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.4			
1.1. 5.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.4 od S9 do S40 L = 94,50 m, CPV-45232410-9			
65 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0945	km	0.095	
				RAZEM	0.095
66 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		192.25	m ³	192.250	
				RAZEM	192.250
67 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.66*0.1	m ³	19.225	
				RAZEM	19.225
68 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 10 + 30 cm)	m ³		
		54.56	m ³	54.560	
				RAZEM	54.560
69 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		(poz.66+poz.67)-(poz.68+2.97)	m ³	153.945	
				RAZEM	153.945
70 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		390.30	m ²	390.300	
				RAZEM	390.300
71 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		94.5	m	94.500	
				RAZEM	94.500
72 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
73 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-2	szt	-2.000	
				RAZEM	-2.000
75 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.68+2.97	m ³	57.530	
				RAZEM	57.530
79 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.78*4+2.97	m ³	233.090	
				RAZEM	233.090
80 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		94.5	m	94.500	
				RAZEM	94.500
1.1. 5.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1.2		CPV-45233142-6	
81 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		94.0*3	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
1.1. 6		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.5			
1.1. 6.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.5 od S13 do S43 L = 94,40 m,		CPV-45232410-9	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0944	km	0.094	
				RAZEM	0.094
83 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
		257.03	m³	257.030	
				RAZEM	257.030
84 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m³		
		poz.83*0.1	m³	25.703	
				RAZEM	25.703
85 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 10 + 30 cm)	m³		
		54.50	m³	54.500	
				RAZEM	54.500
86 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m³		
		(poz.83+poz.84)-(poz.85+2.97)	m³	225.263	
				RAZEM	225.263
87 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m²		
		549.0	m²	549.000	
				RAZEM	549.000
88 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		94.4	m	94.400	
				RAZEM	94.400
89 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
90 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.85+2.97	m ³	57.470	
				RAZEM	57.470
95 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.94*4+2.97	m ³	232.850	
				RAZEM	232.850
96 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		94.4	m	94.400	
				RAZEM	94.400
1.1. 6.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1.2		CPV-45233142-6	
97 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		94.0*3	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
1.1. 7		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.6			
1.1. 7.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.6 od S15 do S45 L = 28,00 m,		CPV-45232410-9	
98 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.028	km	0.028	
				RAZEM	0.028
99 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		47.26	m ³	47.260	
				RAZEM	47.260
100 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.99*0.1	m ³	4.726	
				RAZEM	4.726
101 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 10 + 30 cm)	m ³		
		16.17	m ³	16.170	
				RAZEM	16.170
102 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		(poz.99+poz.100)-(poz.101+0.88)	m ³	34.936	
				RAZEM	34.936
103 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		103.3	m ²	103.300	
				RAZEM	103.300
104 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
105 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 1.7. 1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.101+0.88	m ³	17.050	
				RAZEM	17.050
110 d.1. 1.7. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.109*4+0.88	m ³	69.080	
				RAZEM	69.080
111 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.1. 7.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1.2			CPV-45233142-6
112 d.1. 1.7. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		5.0*3	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1. 8		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.7			
1.1. 8.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.7 od S16 do S48 L = 31,50 m, CPV-45232410-9			
113 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0315	km	0.032	
				RAZEM	0.032
114 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		60.67	m ³	60.670	
				RAZEM	60.670
115 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.114*0.1	m ³	6.067	
				RAZEM	6.067
116 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 10 + 30 cm)	m ³		
		18.19	m ³	18.190	
				RAZEM	18.190
117 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.114+poz.115)-(poz.116+0.99)	m ³	47.557	
				RAZEM	47.557
118 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		141.75	m ²	141.750	
				RAZEM	141.750
119 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
120 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
121 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-1	szt	-1.000	
				RAZEM	-1.000
123 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie-dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1. 1.8. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.116+0.99	m ³	19.180	
				RAZEM	19.180
127 d.1. 1.8. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.126*4+0.99	m ³	77.710	
				RAZEM	77.710
128 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
1.1. 8.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1.2		CPV-45233142-6	
129 d.1. 1.8. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		32.0*3	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.9		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.7.1			
1.1.9.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.7.1 od S47 do S51 L = 71,30 m, CPV-45232410-9			
130 d.1. 1.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0713	km	0.071	
				RAZEM	0.071
131 d.1. 1.9.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		130.13	m ³	130.130	
				RAZEM	130.130
132 d.1. 1.9.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.131*0.1	m ³	13.013	
				RAZEM	13.013
133 d.1. 1.9.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 10 + 30 cm)	m ³		
		41.16	m ³	41.160	
				RAZEM	41.160
134 d.1. 1.9.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		(poz.131+poz.132)-(poz.133+2.24)	m ³	99.743	
				RAZEM	99.743
135 d.1. 1.9.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		270.9	m ²	270.900	
				RAZEM	270.900
136 d.1. 1.9.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		71.3	m	71.300	
				RAZEM	71.300
137 d.1. 1.9.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
138 d.1. 1.9.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1. 1.9.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-2	szt	-2.000	
				RAZEM	-2.000
140 d.1. 1.9.1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.1. 1.9.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.1. 1.9. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. IV poz.133+2.24	m ³ m ³	 43.400	
				RAZEM	43.400
143 d.1. 1.9. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km, za nastepne 4 km poz.142*4+2.24	m ³ m ³	 175.840	
				RAZEM	175.840
144 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawnosci wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania 71.3	m m	 71.300	
				RAZEM	71.300
1.1. 10		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2			
1.1. 10.1		Kolektor grawitacyjny KS-2 od S1 do S66 L = 459,00 m, CPV-45232410-9			
145 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie rowninnym. 0.459	km km	 0.459	
				RAZEM	0.459
146 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1690.65	m ³ m ³	 1690.650	
				RAZEM	1690.650
147 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ryczne liniowe lub jamiste ze skarpami o glębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV poz.146*0.1	m ³ m ³	 169.065	
				RAZEM	169.065
148 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1411-02	Podloza pod kanały i obiekty z materialów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 264.99	m ³ m ³	 264.990	
				RAZEM	264.990
149 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV poz.146-(poz.147+poz.148+14.42)	m ³ m ³	 1242.175	
				RAZEM	1242.175
150 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Analogia Płytowe obudowy wykopów wielokrotnego urzytku. 2998.0	m ² m ²	 2998.000	
				RAZEM	2998.000
151 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 460	szt szt	 460.000	
				RAZEM	460.000
152 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 459.0	m m	 459.000	
				RAZEM	459.000
153 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 450	szt szt	 450.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	450.000
154 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
155 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
156 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
158 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
159 d.1. 1.10 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.148+14.42	m ³	279.410	
				RAZEM	279.410
160 d.1. 1.10 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.159*4+14.42	m ³	1132.060	
				RAZEM	1132.060
161 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		poz.152	m	459.000	
				RAZEM	459.000
1.1. 10.2		Naprawa drogi - kolektor KS-2		CPV-45233142-6	
162 d.1. 1.10 .2	KNNR 6 0802-0410	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		635.6	m ²	635.600	
				RAZEM	635.600
163 d.1. 1.10 .2	KSNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		635.6	m ²	635.600	
				RAZEM	635.600
164 d.1. 1.10 .2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		635.6	m ²	635.600	
				RAZEM	635.600
165 d.1. 1.10 .2	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		635.6	m ²	635.600	
				RAZEM	635.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.1. 1.10 .2	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		635.6	m ²	635.600	
				RAZEM	635.600
167 d.1. 1.10 .2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		635.6	m ²	635.600	
				RAZEM	635.600
168 d.1. 1.10 .2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		635.6	m ²	635.600	
				RAZEM	635.600
169 d.1. 1.10 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		18.0*3	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
1.1. 11		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2.1			
1.1. 11.1		Kolektor grawitacyjny KS-2.1 od S57 do S69 L = 65,80 m, CPV-45232410-9			
170 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0658	km	0.066	
				RAZEM	0.066
171 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		175.40	m ³	175.400	
				RAZEM	175.400
172 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.171*0.1	m ³	17.540	
				RAZEM	17.540
173 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		37.91	m ³	37.910	
				RAZEM	37.910
174 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.171-(poz.172+poz.173+2.07)	m ³	117.880	
				RAZEM	117.880
175 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Analogia Płytowe obudowy wykopów wielokrotnego urzytku.	m ²		
		29.30	m ²	29.300	
				RAZEM	29.300
176 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1206-0120	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej do 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II	m		
		57.5	m	57.500	
				RAZEM	57.500
177 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		65.80	m	65.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.800
178 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
179 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-2	szt	-2.000	
				RAZEM	-2.000
181 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.1. 1.11 .1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m³		
		poz.173+2.07	m³	39.980	
				RAZEM	39.980
184 d.1. 1.11 .1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m³		
		poz.183*4+2.07	m³	161.990	
				RAZEM	161.990
185 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		65.8	m	65.800	
				RAZEM	65.800
1.1. 1.1.2		Naprawa drogi - kolektor KS-2		CPV-45233142-6	
186 d.1. 1.11 .2	KNNR 6 0802-0410	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m²		
		1.4	m²	1.400	
				RAZEM	1.400
187 d.1. 1.11 .2	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m²		
		1.4	m²	1.400	
				RAZEM	1.400
188 d.1. 1.11 .2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m²		
		1.4	m²	1.400	
				RAZEM	1.400
189 d.1. 1.11 .2	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²		
		1.4	m²	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.1. 1.11 .2	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
191 d.1. 1.11 .2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
192 d.1. 1.11 .2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
193 d.1. 1.11 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		10.0*3	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1. 12		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2.2			
1.1. 12.1		Kolektor grawitacyjny KS-2.2 od S58 do S70 L = 48,00 m, CPV-45232410-9			
194 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.048	km	0.048	
				RAZEM	0.048
195 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		121.99	m ³	121.990	
				RAZEM	121.990
196 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.195*0.1	m ³	12.199	
				RAZEM	12.199
197 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		27.71	m ³	27.710	
				RAZEM	27.710
198 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.195-(poz.196+poz.197+1.51)	m ³	80.571	
				RAZEM	80.571
199 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Analogia Płytowe obudowy wykopów wielokrotnego urzytku.	m ²		
		259.70	m ²	259.700	
				RAZEM	259.700
200 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
201 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt		
		50	szt	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
202 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1. 1.12 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.197+1.51	m ³	29.220	
				RAZEM	29.220
205 d.1. 1.12 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.204*4+1.51	m ³	118.390	
				RAZEM	118.390
206 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1. 12.2		Naprawa drogi - kolektor KS-2		CPV-45233142-6	
207 d.1. 1.12 .2	KNNR 6 0802-0410	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
208 d.1. 1.12 .2	KSNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
209 d.1. 1.12 .2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
210 d.1. 1.12 .2	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
211 d.1. 1.12 .2	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
212 d.1. 1.12 .2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
213 d.1. 1.12 .2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.1. 1.12 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		46.0*3	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
1.1. 13		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3			
1.1. 13.1		Kolektor grawitacyjny KS-3 od S53 do S77 L = 254,00 m, CPV-45232410-9			
215 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.254	km	0.254	
				RAZEM	0.254
216 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		758.67	m ³	758.670	
				RAZEM	758.670
217 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.216*0.1	m ³	75.867	
				RAZEM	75.867
218 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		146.64	m ³	146.640	
				RAZEM	146.640
219 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.216-(poz.217+poz.218+7.98)	m ³	528.183	
				RAZEM	528.183
220 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Analogia Płytkowe obudowy wykopów wielokrotnego urzytku.	m ²		
		1607.8	m ²	1607.800	
				RAZEM	1607.800
221 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
222 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		250	szt	250.000	
				RAZEM	250.000
223 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
224 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
226 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
227 d.1. 1.13 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.218+7.98	m ³	154.620	
				RAZEM	154.620
228 d.1. 1.13 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.227*4+7.98	m ³	626.460	
				RAZEM	626.460
229 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach -Sprawdzenie poprawności wykonania kanalizacji przy pompce kamerowania	m		
		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
1.1. 13.2		Naprawa drogi - kolektor KS-2		CPV-45233142-6	
230 d.1. 1.13 .2	KNNR 6 0802-0410	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
231 d.1. 1.13 .2	KSNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
232 d.1. 1.13 .2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
233 d.1. 1.13 .2	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
234 d.1. 1.13 .2	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
235 d.1. 1.13 .2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
236 d.1. 1.13 .2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
237 d.1. 1.13 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		244.0*3	m ²	732.000	
				RAZEM	732.000
1.2		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-1			
1.2.		Kolektor ciśnieniowy KC-1 od P do Sz L = 1 227,9			
1.1		CPV-45232410-9			
238	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
2.1.					
1					
		1.228	km	1.228	
				RAZEM	1.228
239	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
d.1.	0202-06				
2.1.					
1					
		1792.38	m³	1792.380	
				RAZEM	1792.380
240	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m³		
d.1.	0305-03				
2.1.					
1					
		poz.239*0.1	m³	179.238	
				RAZEM	179.238
241	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 20 cm)	m³		
d.1.	1411-03				
2.1.					
1					
		513.52	m³	513.520	
				RAZEM	513.520
242	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m³		
d.1.	0214-0101				
2.1.					
1					
		poz.239-(poz.241+11.67)	m³	1267.190	
				RAZEM	1267.190
243	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1009-04				
2.1.					
1					
		1227.9	m	1227.900	
				RAZEM	1227.900
244	KNNR 4	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m. Wraz z zaworami odcinającymi, trójnikiem, szybkozłączką	stud.		
d.1.	1413-03				
2.1.					
1					
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
245	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1500 mm i głębokości studni 3 m Wraz z zaworami odcinającymi, trójnikiem, szybkozłączką i zaworem odpowietrzającym	stud.		
d.1.	1413-05				
2.1.					
1					
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNNR 4	Studnie rozprężna, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy 800 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
d.1.	1413-03				
2.1.					
1					
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
d.1.	1413-04				
2.1.					
1					
		-6	szt	-6.000	
				RAZEM	-6.000
248	KNNR 5	Rury ochronne z Sdr 17 PE 110 mm	m		
d.1.	0113-01				
2.1.	analogia				
1					
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
249	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m²		
d.1.	0313-04				
2.1.					
1					
		4284.60	m²	4284.600	
				RAZEM	4284.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1206-0320	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dz 110 PE100 RC o średnicy nominalnej do 250 mm, przy długości przewiertu ponad 20 do 30 m, w gruntach kat. I-II	m		
		63.2	m	63.200	
				RAZEM	63.200
251 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		7	próba	7.000	
				RAZEM	7.000
252 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.241+11.67	m ³	525.190	
				RAZEM	525.190
253 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.252*4+11.67	m ³	2112.430	
				RAZEM	2112.430
1.2. 1.2		Naprawa drogi - kolektor KC-1	CPV-45233142-6		
254 d.1. 2.1. 2	KNNR 6 0802-0410	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		287	m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
255 d.1. 2.1. 2	KSNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		287	m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
256 d.1. 2.1. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		287	m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
257 d.1. 2.1. 2	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		287	m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
258 d.1. 2.1. 2	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		287	m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
259 d.1. 2.1. 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		287	m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
260 d.1. 2.1. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		287	m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
261 d.1. 2.1. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		254.50*3	m ²	763.500	
				RAZEM	763.500
1.3		PRZYKANALIKI			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.1		Przykanaliki kolektora KS-1, L= 187,59 m, 10 szt. ,	CPV-45232410-9		
262	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.1876	km	0.188	
				RAZEM	0.188
263	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		251.75	m ³	251.750	
				RAZEM	251.750
264	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.263*0.1	m ³	25.175	
				RAZEM	25.175
265	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		91.02	m ³	91.020	
				RAZEM	91.020
266	KNNR 1 d.1. 0214-0501 3.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.263-(poz.265+3.77)	m ³	156.960	
				RAZEM	156.960
267	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		187.59	m	187.590	
				RAZEM	187.590
268	KNNR 4 d.1. 1417-0131 3.1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
269	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie-dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		10	próba	10.000	
				RAZEM	10.000
270	KNR 4-01 d.1. 0108-05 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. I-II	m ³	94.790	
		poz.265+3.77			
				RAZEM	94.790
271	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.270*4	m ³	379.160	
				RAZEM	379.160
272	KNNR 6 d.1. 0202-07 3.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		25.0*3	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
273	KNNR 6 d.1. 1103-01 3.1	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		15*1.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
1.3.2		Przykanaliki kolektora KS-1.1, L= 42,00 m, 5 szt. ,	CPV-45232410-9		
274	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.042	km	0.042	
				RAZEM	0.042
275	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		51.57	m ³	51.570	
				RAZEM	51.570

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.2	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV poz.275*0.1	m ³ m ³	 5.157	
				RAZEM	5.157
277	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka 20.38	m ³ m ³	 20.380	
				RAZEM	20.380
278	KNNR 1 d.1. 0214-0501 3.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV poz.275-(poz.277+0.84)	m ³ m ³	 30.350	
				RAZEM	30.350
279	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
280	KNNR 4 d.1. 1417-0131 3.2	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym Analogia studzienki o średnicy 600 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
281	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 5	próba próba	 5.000	
				RAZEM	5.000
282	KNNR 4-01 d.1. 0108-05 3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.277+0.84	m ³ m ³	 21.220	
				RAZEM	21.220
283	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km poz.282*4	m ³ m ³	 84.880	
				RAZEM	84.880
284	KNNR 6 d.1. 0202-07 3.2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 18.0*3	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
285	KNNR 6 d.1. 0803-01 3.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 9.8	m ² m ²	 9.800	
				RAZEM	9.800
286	KNNR 6 d.1. 0801-02 3.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.285	m ² m ²	 9.800	
				RAZEM	9.800
287	KSNR 6 d.1. 0113-04 3.2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 9.8	m ² m ²	 9.800	
				RAZEM	9.800
288	KNNR 6 d.1. 0502-01 3.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem. Ułożenie wcześniej rozebranej kostki. 9.8	m ² m ²	 9.800	
				RAZEM	9.800
1.3.		Przykanaliki kolektora KS-1.2, L= 14,40 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
3					
289	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.014	km km	 0.014	
				RAZEM	0.014
290	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.16	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
291	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.3	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.290*0.1	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
292	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		6.99	m ³	6.990	
				RAZEM	6.990
293	KNNR 1 d.1. 0214-0501 3.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.290-(poz.292+0.29)	m ³	12.880	
				RAZEM	12.880
294	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14.40	m	14.400	
				RAZEM	14.400
295	KNNR 4 d.1. 1417-0131 3.3	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
296	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
297	KNR 4-01 d.1. 0108-05 3.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. I-II	m ³	7.280	
		poz.292+0.29		RAZEM	7.280
298	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.297*4	m ³	29.120	
				RAZEM	29.120
299	KNNR 6 d.1. 0202-07 3.3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		3.0*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3.		Przykanaliki kolektora KS-1.3, L= 85,00 m, 5 szt. ,		CPV-45232410-9	
4					
300	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.085	km	0.085	
				RAZEM	0.085
301	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		127.02	m ³	127.020	
				RAZEM	127.020
302	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.4	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.301*0.1	m ³	12.702	
				RAZEM	12.702
303	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		41.24	m ³	41.240	
				RAZEM	41.240
304	KNNR 1 d.1. 0214-0501 3.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.301-(poz.303+1.71)	m ³	84.070	
				RAZEM	84.070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305 d.1. 3.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		85.0	m	85.000	
				RAZEM	85.000
306 d.1. 3.4	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
307 d.1. 3.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
308 d.1. 3.4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. I-II			
		poz.303+1.71	m ³	42.950	
				RAZEM	42.950
309 d.1. 3.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.308*4	m ³	171.800	
				RAZEM	171.800
310 d.1. 3.4	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		21.0*3	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
1.3. 5		Przykanaliki kolektora KS-1.4, L= 55,90 m, 3 szt. ,		CPV-45232410-9	
311 d.1. 3.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0559	km	0.056	
				RAZEM	0.056
312 d.1. 3.5	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		73.43	m ³	73.430	
				RAZEM	73.430
313 d.1. 3.5	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.312*0.1	m ³	7.343	
				RAZEM	7.343
314 d.1. 3.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		27.12	m ³	27.120	
				RAZEM	27.120
315 d.1. 3.5	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.312-(poz.314+1.12)	m ³	45.190	
				RAZEM	45.190
316 d.1. 3.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		55.90	m	55.900	
				RAZEM	55.900
317 d.1. 3.5	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
318 d.1. 3.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
319 d.1. 3.5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. I-II			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.314+1.12	m ³	28.240	
				RAZEM	28.240
320	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.319*4	m ³	112.960	
				RAZEM	112.960
321	KNNR 6 d.1. 0202-07 3.5	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		6.0*3	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3.		Przykanaliki kolektora KS-1.5, L= 99,80 m, 3 szt. ,		CPV-45232410-9	
6					
322	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0998	km	0.100	
				RAZEM	0.100
323	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		158.49	m ³	158.490	
				RAZEM	158.490
324	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.6	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.323*0.1	m ³	15.849	
				RAZEM	15.849
325	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		48.43	m ³	48.430	
				RAZEM	48.430
326	KNNR 1 d.1. 0214-0501 3.6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.323-(poz.325+2.01)	m ³	108.050	
				RAZEM	108.050
327	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		99.80	m	99.800	
				RAZEM	99.800
328	KNNR 4 d.1. 1417-0131 3.6	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
329	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
330	KNR 4-01 d.1. 0108-05 3.6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. I-II			
		poz.325+2.01	m ³	50.440	
				RAZEM	50.440
331	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.330*4	m ³	201.760	
				RAZEM	201.760
332	KNNR 6 d.1. 0202-07 3.6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		7.0*3	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3.		Przykanaliki kolektora KS-1.6, L= 39,10 m, 3 szt. ,		CPV-45232410-9	
7					
333	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0391	km	0.039	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.039
334	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		47.49	m ³	47.490	
				RAZEM	47.490
335	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.7	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.334*0.1	m ³	4.749	
				RAZEM	4.749
336	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		18.97	m ³	18.970	
				RAZEM	18.970
337	KNNR 1 d.1. 0214-0501 3.7	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.334-(poz.336+0.79)	m ³	27.730	
				RAZEM	27.730
338	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		39.10	m	39.100	
				RAZEM	39.100
339	KNNR 4 d.1. 1417-0131 3.7	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
340	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
341	KNNR 4-01 d.1. 0108-05 3.7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. I-II			
		poz.336+0.79	m ³	19.760	
				RAZEM	19.760
342	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 3.7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.341*4	m ³	79.040	
				RAZEM	79.040
1.3.		Przykanaliki kolektora KS-1.7, L= 5,90 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
8					
343	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0059	km	0.006	
				RAZEM	0.006
344	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		8.63	m ³	8.630	
				RAZEM	8.630
345	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.8	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.344*0.1	m ³	0.863	
				RAZEM	0.863
346	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		2.86	m ³	2.860	
				RAZEM	2.860
347	KNNR 1 d.1. 0214-0501 3.8	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.344-(poz.346+0.12)	m ³	5.650	
				RAZEM	5.650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.90	m	5.900	
				RAZEM	5.900
349	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.8	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie- dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
350	KNR 4-01 d.1. 0108-05 3.8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.346+0.12	m ³	2.980	
				RAZEM	2.980
351	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za na- stępne 4 km	m ³		
		poz.350*4	m ³	11.920	
				RAZEM	11.920
352	KNNR 6 d.1. 0202-07 3.8	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		5.0*3	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3.		Przykanaliki kolektora KS-1.7.1, L= 15,40 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
9					
353	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w tere- nie równinnym.	km		
		0.0154	km	0.015	
				RAZEM	0.015
354	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		19.83	m ³	19.830	
				RAZEM	19.830
355	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.9	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szer- okości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.354*0.1	m ³	1.983	
				RAZEM	1.983
356	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		7.47	m ³	7.470	
				RAZEM	7.470
357	KNNR 1 d.1. 0214-0501 3.9	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.354-(poz.356+0.31)	m ³	12.050	
				RAZEM	12.050
358	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
359	KNNR 4 d.1. 1417-0131 3.9	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
360	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.9	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie- dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
361	KNR 4-01 d.1. 0108-05 3.9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.356+0.31	m ³	7.780	
				RAZEM	7.780
362	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za na- stępne 4 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.361*4	m ³	31.120	
				RAZEM	31.120
363 d.1. 3.9	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		4.0*3	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3. 10		Przykanaliki kolektora KS-2, L= 166,70 m, 10 szt. ,	CPV-45232410-9		
364 d.1. 3.10	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.1667	km	0.167	
				RAZEM	0.167
365 d.1. 3.10	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		247.60	m ³	247.600	
				RAZEM	247.600
366 d.1. 3.10	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.365*0.1	m ³	24.760	
				RAZEM	24.760
367 d.1. 3.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		81.81	m ³	81.810	
				RAZEM	81.810
368 d.1. 3.10	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.365-(poz.367+3.4)	m ³	162.390	
				RAZEM	162.390
369 d.1. 3.10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
370 d.1. 3.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		166.70	m	166.700	
				RAZEM	166.700
371 d.1. 3.10	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
372 d.1. 3.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie-dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		10	próba	10.000	
				RAZEM	10.000
373 d.1. 3.10	KNNR 6 1103-01	Remonty częściowe nawierzchni	m ²		
		16.8	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
374 d.1. 3.10	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		15.4	m ²	15.400	
				RAZEM	15.400
375 d.1. 3.10	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.374	m ²	15.400	
				RAZEM	15.400
376 d.1. 3.10	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		15.4	m ²	15.400	
				RAZEM	15.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377 d.1. 3.10	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na pod- sypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem. Ułożenie wcześniej rozebranej kostki. 15.4	m ² m ²	 15.400	
				RAZEM	15.400
378 d.1. 3.10	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.367+3.4	m ³ m ³	 85.210	
				RAZEM	85.210
379 d.1. 3.10	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za na- stępne 4 km poz.378*4	m ³ m ³	 340.840	
				RAZEM	340.840
1.3. 11		Przykanaliki kolektora KS-2.1, L= 98,20 m, 4 szt. ,		CPV-45232410-9	
380 d.1. 3.11	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w tere- nie równinnym. 0.0982	km km	 0.098	
				RAZEM	0.098
381 d.1. 3.11	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 109.14	m ³ m ³	 109.140	
				RAZEM	109.140
382 d.1. 3.11	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szer- okości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV poz.381*0.1	m ³ m ³	 10.914	
				RAZEM	10.914
383 d.1. 3.11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka 47.65	m ³ m ³	 47.650	
				RAZEM	47.650
384 d.1. 3.11	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV poz.381-(poz.383+1.97)	m ³ m ³	 59.520	
				RAZEM	59.520
385 d.1. 3.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 98.20	m m	 98.200	
				RAZEM	98.200
386 d.1. 3.11	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym Analogia studzienki o średnicy 600 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
387 d.1. 3.11	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie- dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 4	próba próba	 4.000	
				RAZEM	4.000
388 d.1. 3.11	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.383+1.97	m ³ m ³	 49.620	
				RAZEM	49.620
389 d.1. 3.11	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za na- stępne 4 km poz.388*4	m ³ m ³	 198.480	
				RAZEM	198.480
390 d.1. 3.11	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 13.0*3	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
391 d.1. 3.11	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
392 d.1. 3.11	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
393 d.1. 3.11	KSNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
394 d.1. 3.11	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na pod- sypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem. Ułożenie wcześniej rozebranej kostki.	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
1.3. 12		Przykanaliki kolektora KS-2.2, L= 16,80 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
395 d.1. 3.12	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w tere- nie równinnym.	km		
		0.0168	km	0.017	
				RAZEM	0.017
396 d.1. 3.12	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		21.39	m ³	21.390	
				RAZEM	21.390
397 d.1. 3.12	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szer- kości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.396*0.1	m ³	2.139	
				RAZEM	2.139
398 d.1. 3.12	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		8.15	m ³	8.150	
				RAZEM	8.150
399 d.1. 3.12	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV poz.396-(poz.398+1.97)	m ³		
			m ³	11.270	
				RAZEM	11.270
400 d.1. 3.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.80	m	16.800	
				RAZEM	16.800
401 d.1. 3.12	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym Analogia studzienki o średnicy 600 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
402 d.1. 3.12	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie- dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
403 d.1. 3.12	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.398+1.97	m ³	10.120	
				RAZEM	10.120
404 d.1. 3.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za na- stępne 4 km	m ³		
		poz.403*4	m ³	40.480	
				RAZEM	40.480
405 d.1. 3.12	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		9.0*3	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.		Przykanaliki kolektora KS-3, L= 66,00 m, 5 szt. ,			
		CPV-45232410-9			
406	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.066	km	0.066	
				RAZEM	0.066
407	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.13	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		95.98	m ³	95.980	
				RAZEM	95.980
408	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.13	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		poz.407*0.1	m ³	9.598	
				RAZEM	9.598
409	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
		32.03	m ³	32.030	
				RAZEM	32.030
410	KNNR 1 d.1. 0214-0501 3.13	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.407-(poz.409+1.33)	m ³	62.620	
				RAZEM	62.620
411	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		66.00	m	66.000	
				RAZEM	66.000
412	KNNR 4 d.1. 1417-0131 3.13	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 200/250 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		Analogia studzienki o średnicy 600 mm	szt	5.000	
		5		RAZEM	5.000
413	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
414	KNR 4-01 d.1. 0108-05 3.13	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. I-II	m ³	33.360	
		poz.409+1.33		RAZEM	33.360
415	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.13	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		poz.414*4	m ³	133.440	
				RAZEM	133.440
416	KNNR 6 d.1. 0202-07 3.13	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		7.0*3	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
1.4.		PRZEPOMPOWNIA			
1.4.		PRZEPOMPOWNIA P			
1.4.		Przepompownia P , Dn 1500, Hzb=6,5 m, Q=4,76l/s H=12,38m			
		CPV - 45232423-3			
417	KNNR 1 d.1. 0202-06 4.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		41.25	m ³	41.250	
				RAZEM	41.250
418	KNNR 1 d.1. 0314-0202 4.1. 1	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego	m ²		
		2.5*2.5*9	m ²	56.250	
				RAZEM	56.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
419 d.1. 4.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
420 d.1. 4.1. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
421 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		41.25-11.30	m ³	29.950	
				RAZEM	29.950
422 d.1. 4.1. 1	KNNR 4 1418-07 analiza indywidualna	Przepompownia P	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 1.2		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni P		CPV - 45310000-3	
423 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.56	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
424 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
425 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.56	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
426 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
427 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
428 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
429 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
430 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
431 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
432 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
433 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
434 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza pró- ba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
435 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna pró- ba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
436 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 1.3		Odwodnienie wykopów przepompowni P		CPV - 45232452-5	
437 d.1. 4.1. 3	KNNR 1 0605-06	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
438 d.1. 4.1. 3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm . Odwodnienie wykopów	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000