
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków oraz przepompowni ścieków wraz z przyłączami energetycznymi w miejscowości Wronin
ADRES INWESTYCJI : Wronin
INWESTOR : Urząd Gminy Polska Cerekiew
ADRES INWESTORA : Raciborska 4, 47-260 Polska Cerekiew
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc
DATA OPRACOWANIA : 04 CZERWCA 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04 CZERWCA 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1.1	Kolektor grawitacyjny KG- .1 16 od P5 do SR6 L = 695,0 m, rys. nr 94 CPV-45232410-9							
1.1.1	KOLEKTOR GRAWITACYJ- NY KG-16							
1.1.2	Kolektor grawitacyjny KG- .1 17 od S455 do S493 L = 274,5 m, rys. nr 96 CPV-45232410-9							
1.1.2	Naprawa drogi - kolektor .2 KG-17 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.1.2	Naprawa drogi - kolektor .3 KG-17 - droga gruntowa CPV-45233142-6							
1.1.2	KOLEKTOR GRAWITACYJ- NY KG-17							
1.1.3	Kolektor grawitacyjny KG- .1 17.1 od S475 do S475.5 L = 96,0 m, rys. nr 98 CPV-45232410-9							
1.1.3	KOLEKTOR GRAWITACYJ- NY KG-17.1							
1.1.4	Kolektor grawitacyjny KG- .1 17.2 od S479 do S479.2 L = 36,2 m, rys. nr 99 CPV-45232410-9							
1.1.4	Naprawa drogi - kolektor .2 KG-17.2 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.1.4	KOLEKTOR GRAWITACYJ- NY KG-17.2							
1.1.5	Kolektor grawitacyjny KG- .1 17.3 od S488 do S488.5 L = 70,0 m, rys. nr 100 CPV-45232410-9							
1.1.5	KOLEKTOR GRAWITACYJ- NY KG-17.3							
1.1.6	Kolektor grawitacyjny KG- .1 13 od P5 do S416 L = 1017,0 m, rys. nr 84 CPV-45232410-9							
1.1.6	Naprawa drogi - kolektor .2 KG-13 - droga asfaltowa WOJEWÓDZKA CPV-45233142-6							
1.1.6	Naprawa drogi - kolektor .3 KG-13 - droga gruntowa CPV-45233142-6							
1.1.6	KOLEKTOR GRAWITACYJ- NY KG-13							
1.1.7	Kolektor grawitacyjny KG- .1 13.1 od S372 do S372.4 L = 49,5 m, rys. nr 86 CPV-45232410-9							
1.1.7	Naprawa drogi - kolektor .2 KG-13.1 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.1.7	Naprawa drogi - kolektor .3 KG-13.1 - droga betonowa CPV-45233142-6							
1.1.7	KOLEKTOR GRAWITACYJ- NY KG-13.1							
1.1.8	Kolektor grawitacyjny KG- .1 15 od S375 do S450 L = 373,5 m, rys. nr 91 CPV-45232410-9							
1.1.8	Naprawa drogi - kolektor .2 KG-15 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1.8	Naprawa drogi - kolektor .3 KG-15 - droga gruntowa CPV-45233142-6							
1.1.8	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-15							
1.1.9	Kolektor grawitacyjny KG-15.1 od S444 do S452 L = 68,5 m, rys. nr 93 CPV-45232410-9							
1.1.9	Naprawa drogi - kolektor .2 KG-15.1 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.1.9	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-15.1							
1.1.1	Kolektor grawitacyjny KG-0.1 14 od S407 do S428 L = 263,0 m, rys. nr 87 CPV-45232410-9							
1.1.1	Naprawa drogi - kolektor 0.2 KG-14 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.1.1	Naprawa drogi - kolektor 0.3 KG-14 - droga betonowa CPV-45233142-6							
1.1.1	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-14							
1.1.1	Kolektor grawitacyjny KG-1.1 14.2 od S417 do S437 L = 61,0 m, rys. nr 90 CPV-45232410-9							
1.1.1	Naprawa drogi - kolektor 1.2 KG-14.2 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.1.1	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-14.2							
1.1.1	Kolektor grawitacyjny KG-2.1 14.1 od S423 do S433 L = 130,5 m, rys. nr 89 CPV-45232410-9							
1.1.1	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-14.1							
1.1.1	Sięgacz kolektora KG-13 - 3.1 2szt. KG-14.1 - 1szt. KG-16 - 2szt. L = 109,0 m, rys. nr CPV-45232410-9							
1.1.1	Naprawa drogi - sięgaczy 3.2 KG-13 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.1.1	Naprawa drogi - sięgaczy 3.3 kolektora - droga betonowa CPV-45233142-6							
1.1.1	SIĘGACZ 3							
1.1.1	Naprawa ogrodzenie - kolektorów 4 CPV - 45342000-6							
1.1	KOLEKTORY GRAWITACYJNE							
1.2.1	Przyłącza kolektora KG-16, L= 92,0 m, szt. 10, rys.95 CPV-45232410-9							
1.2.2	Przyłącza kolektora KG-17, L= 74,5 m, szt. 11, rys.97 CPV-45232410-9							
1.2.3	Naprawa drogi - przyłączy KG-17 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.2.4	Przyłącza kolektora KG-17.1, L= 43,0 m, szt. 4, rys.98 CPV-45232410-9							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.2.5	Przyłącza kolektora KG-17.2, L= 16,0 m, szt. 2, rys.99 CPV-45232410-9							
1.2.6	Naprawa drogi - przyłącza KG-17.2 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.2.7	Przyłącza kolektora KG-17.3, L= 18,5 m, szt. 1, rys.100 CPV-45232410-9							
1.2.8	Przyłącza kolektora KG-13, L= 357,5 m, szt. 46, rys.95 CPV-45232410-9							
1.2.9	Naprawa drogi - przyłącza KG-13 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.2.10	Naprawa drogi - przyłącza KG-13 - droga gruntowa CPV-45233142-6							
1.2.11	Przyłącza kolektora KG-13.1, L= 9,0 m, szt. 1, rys.86 CPV-45232410-9							
1.2.12	Przyłącza kolektora KG-15, L= 37,5 m, szt. 4, rys.92 CPV-45232410-9							
1.2.13	Naprawa drogi - przyłącza KG-15 - droga gruntowa CPV-45233142-6							
1.2.14	Naprawa drogi - przyłącza KG-15 - chodnika betonowego CPV-45233142-6							
1.2.15	Przyłącza kolektora KG-15, L= 29,0 m, szt.2, rys.93 CPV-45232410-9							
1.2.16	Naprawa drogi - kolektor KG-15.1- droga betonowa CPV-45233142-6							
1.2.17	Przyłącza kolektora KG-14, L= 19,5 m, szt. 3, rys.88 CPV-45232410-9							
1.2.18	Naprawa drogi - przyłącza KG-14 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.2.19	Naprawa drogi - przyłącza KG-14 - droga betonowa CPV-45233142-6							
1.2.20	Przyłącza kolektora KG-14, L= 26,0 m, szt. 3, rys. CPV-45232410-9							
1.2.21	Przyłącza kolektora KG-14, L= 66,5 m, szt.5, rys. CPV-45232410-9							
1.2.22	Naprawa drogi - przyłącza KG-14.1- droga betonowa CPV-45233142-6							
1.2.23	Naprawa ogrodzenie - przyłącza CPV - 45342000-6							
1.2	PRZYŁĄCZA							
1.3.1	Kolektor ciśnieniowy KC-5 od S184 do P5 L = 303,0 m, rys. nr CPV-45232410-9							
1.3.2	Naprawa drogi - kolektora ciśnieniowy KC-5 - droga asfaltowa CPV-45233142-6							
1.3.3	Naprawa drogi - kolektor KC-5 - droga gruntowa CPV-45233142-6							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.3.4	Naprawa ogrodzenie - kolektor KC-5 CPV - 45342000-6							
1.3	KOLEKTORY CIŚNIENIOWE							
1.4.1 .1	Przepompownia P5, dz. nr , Dn 1200, Hzb=5,40 m, PS- IC 2 SW.128B.231.65/65 PB.P.120/5,4, N=3,1 / 7,0 kW/A CPV - 45232423-3							
1.4.1 .2	Prace elektryczne przy za- silaniu przepompowni P5 CPV - 45310000-3							
1.4.1 .3	Odwodnienie wykopów przepompowni P5 CPV - 45232452-5							
1.4.1 .4	Prace transportowe CPV - 60120000-5							
1.4.1	PRZEPOMPOWNIA P5							
1.4	PRZEPOMPOWNIE							
1.5	NADZÓR ARCHEOLOGICZ- NY							
1	KANALIZACJA SANITAR- NA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna - Wronin.					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE			
1.1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-16			
1.1.1.1		Kolektor grawitacyjny KG-16 od P5 do SR6 L = 695,0 m, rys. nr 94		CPV-45232410-9	
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.695	km km	 0.695	
				RAZEM	0.695
2	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.1.1. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 2101.51	m ³ m ³	 2101.510	
				RAZEM	2101.510
3	KNNR 1 d.1. 0305-0201 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 mokrym kat. III 315.23	m ³ m ³	 315.230	
				RAZEM	315.230
4	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.1.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub.15 i 20 cm) 356.4	m ³ m ³	 356.400	
				RAZEM	356.400
5	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.1.1. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 1718.69	m ³ m ³	 1718.690	
				RAZEM	1718.690
6	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1.1. 1	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. III 2780.00	m ² m ²	 2780.000	
				RAZEM	2780.000
7	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1.1. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 695.0	m m	 695.000	
				RAZEM	695.000
8	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 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1. analiza indywidualna 1.1.1. 1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.1.1. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
11	d.1. analiza indywidualna 1.1.1. 1	Ułożenie rur ochronnych, dwudzielnych - rury Arota - PVC 90 1*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.1.1. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
13	analiza indywidualna d.1. 1.1.1. 1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		670	m-g	670.000	
				RAZEM	670.000
14	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.1.1. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.1.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		356.4	m ³	356.400	
				RAZEM	356.400
16	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		356.4*2	m ³	712.800	
				RAZEM	712.800
1.1.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-17			
1.1.2.1		Kolektor grawitacyjny KG-17 od S455 do S493 L = 274,5 m, rys. nr 96			CPV-
		45232410-9			
17	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.2. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.2745	km	0.275	
				RAZEM	0.275
18	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.2. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		552.41	m ³	552.410	
				RAZEM	552.410
19	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.2. 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		
		82.86	m ³	82.860	
				RAZEM	82.860
20	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm)	m ³		
		140.82	m ³	140.820	
				RAZEM	140.820
21	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.2. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		401.16	m ³	401.160	
				RAZEM	401.160
22	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.2. 1	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. III	m ²		
		719.19	m ²	719.190	
				RAZEM	719.190
23	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.2. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		274.5	m	274.500	
				RAZEM	274.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	d.1. analiza indywidualna 1.2. 1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.2. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNNR 4 d.1. 1207-0030 1.2. 1	Przebiory wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 350 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. I-II	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
27	KNNR 5 d.1. 0705-03 1.2. analogia 1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
28	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.2. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
29	analiza indywidualna d.1. 1.2. 1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		270	m-g	270.000	
				RAZEM	270.000
30	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.2. 1	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
31	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		140.82	m ³	140.820	
				RAZEM	140.820
32	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		140.82*2	m ³	281.640	
				RAZEM	281.640
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-17 - droga asfaltowa		CPV-45233142-6	
2.2					
33	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.2. analiza indywidualna 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		56*2+2*1	m	114.000	
				RAZEM	114.000
34	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.2. 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		56*1	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
35	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.2. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		56*1	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.2. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 56*1	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
37	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.2. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 56*1	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
38	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.2. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m 56*1	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
39	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.2. 2	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładowniczym 5-10t na odległość 5km 56*1	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
40	KNNR 6 d.1. 0309-0102 1.2. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t 56*1*3	m ² m ²	 168.000	
				RAZEM	168.000
41	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.2. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 56*1.0*0.21	m ³ m ³	 11.760	
				RAZEM	11.760
42	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.2. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 67.830*2	m ³ m ³	 135.660	
				RAZEM	135.660
1.1. 2.3		Naprawa drogi - kolektor KG-17 - droga gruntowa		CPV-45233142-6	
43	KNNR 6 d.1. 0802-02 1.2. 3	Rozebranie nawierzchni z gruntu gr. 15 cm mechanicznie 4*1.5	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 6 d.1. 0801-04 1.2. 3	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie 4*1.5	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 6 d.1. 1301-04 1.2. 3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą 4*1.5	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 3		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-17.1			
1.1. 3.1		Kolektor grawitacyjny KG-17.1 od S475 do S475.5 L = 96,0 m, rys. nr 98		CPV-	
46	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.3. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.096	km km	 0.096	
				RAZEM	0.096
47	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.3. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		833.73	m ³	833.730	
				RAZEM	833.730
48	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.3. 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		
		24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
49	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm)	m ³		
		49.25	m ³	49.250	
				RAZEM	49.250
50	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.3. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		108.12	m ³	108.120	
				RAZEM	108.120
51	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.3. 1	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. III	m ²		
		222.72	m ²	222.720	
				RAZEM	222.720
52	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.3. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		96.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000
53	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.3. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3. 1	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
55	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.3. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		49.25	m ³	49.250	
				RAZEM	49.250
56	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.3. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		49.25*2	m ³	98.500	
				RAZEM	98.500
1.1.	4	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-17.2			
1.1.	4.1	Kolektor grawitacyjny KG-17.2 od S479 do S479.2 L = 36,2 m, rys. nr 99			CPV-
		45232410-9			
57	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.4. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0365	km	0.037	
				RAZEM	0.037
58	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.4. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		81.43	m ³	81.430	
				RAZEM	81.430
59	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.4. 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.21	m ³	12.210	
				RAZEM	12.210
60	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.4. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm)	m ³		
		18.72	m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
61	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.4. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		61.32	m ³	61.320	
				RAZEM	61.320
62	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.4. 1	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. III	m ²		
		106.43	m ²	106.430	
				RAZEM	106.430
63	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.4. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
64	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.4. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.4. 1	Iłtofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	analiza indywidualna d.1. 1.4. 1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		35	m-g	35.000	
				RAZEM	35.000
67	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.4. 1	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
68	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.4. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		18.72	m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
69	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.4. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		18.72*2	m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-17.2 - droga asfaltowa			
4.2					CPV-45233142-6
70	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.4. analiza indywidualna 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		36*2+2*1	m	74.000	
				RAZEM	74.000
71	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.4. 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		36*1	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.4. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 36*1	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
73	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.4. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm 36*1	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
74	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.4. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 36*1	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
75	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.4. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m 36*1	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
76	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.4. 2	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odległość 5km 36*1	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
77	KNNR 6 d.1. 0309-0102 1.4. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t 36*1*3	m ² m ²	 108.000	
				RAZEM	108.000
78	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.4. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 36*1.0*0.21	m ³ m ³	 7.560	
				RAZEM	7.560
79	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.4. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 7.560*2	m ³ m ³	 15.120	
				RAZEM	15.120
1.1. 5		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-17.3			
1.1. 5.1		Kolektor grawitacyjny KG-17.3 od S488 do S488.5 L = 70,0 m, rys. nr 100			CPV-
80	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.5. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.070	km km	 0.070	
				RAZEM	0.070
81	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.5. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 122.67	m ³ m ³	 122.670	
				RAZEM	122.670
82	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.5. 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 18.40	m ³ m ³	 18.400	
				RAZEM	18.400
83	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.5. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 30 cm) 35.91	m ³ m ³	 35.910	
				RAZEM	35.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.5. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		84.10	m ³	84.100	
				RAZEM	84.100
85	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.5. 1	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. III	m ²		
		161.00	m ²	161.000	
				RAZEM	161.000
86	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.5. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		70.0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
87	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.5. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.5. 1	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
89	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.5. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		35.91	m ³	35.910	
				RAZEM	35.910
90	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.5. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		35.91*2	m ³	71.820	
				RAZEM	71.820
1.1.	6	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-13			
1.1.	6.1	Kolektor grawitacyjny KG-13 od P5 do S416 L = 1017,0 m, rys. nr 84			CPV-45232410-9
91	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.6. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		1.017	km	1.017	
				RAZEM	1.017
92	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.6. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2190.80	m ³	2190.800	
				RAZEM	2190.800
93	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.6. 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		
		328.62	m ³	328.620	
				RAZEM	328.620
94	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.6. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm)	m ³		
		521.72	m ³	521.720	
				RAZEM	521.720
95	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.6. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		1630.42	m ³	1630.420	
				RAZEM	1630.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.6. 1 1	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. III 3722.22	m ² m ²	 3722.220	
				RAZEM	3722.220
97	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.6. 1 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1017.0	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
98	analiza indywidualna d.1. 1.6. 1 1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.6. 1 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
100	analiza indywidualna d.1. 1.6. 1 1	Ułożenie rur ochronnych, dwudzielnych - rury Arota - PVC 90 1*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.6. 1 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 102	szt. szt.	 102.000	
				RAZEM	102.000
102	analiza indywidualna d.1. 1.6. 1 1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy) 980	m-g m-g	 980.000	
				RAZEM	980.000
103	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.6. 1 1	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
104	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.6. 1 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 521.72	m ³ m ³	 521.720	
				RAZEM	521.720
105	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.6. 1 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km 521.72*2	m ³ m ³	 1043.440	
				RAZEM	1043.440
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-13 - droga asfaltowa WOJEWÓDZKA			CPV-
6.2		45233142-6			
106	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.6. analiza indywidualna 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 1824	m m	 1824.000	
				RAZEM	1824.000
107	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.6. 2 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 911	m ² m ²	 911.000	
				RAZEM	911.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.6. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		911	m ²	911.000	
				RAZEM	911.000
109	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.6. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		911	m ²	911.000	
				RAZEM	911.000
110	KNNR 6 d.1. 0806-04 1.6. 2	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		870.6	m	870.600	
				RAZEM	870.600
111	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.6. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - Analogia - zasypka wykopu do poziomu podbudowy z kruszywa łamanego	m ³		
		845.11	m ³	845.110	
				RAZEM	845.110
112	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.6. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		911	m ²	911.000	
				RAZEM	911.000
113	KNNR 6 d.1. 0113-06 1.6. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		911	m ²	911.000	
				RAZEM	911.000
114	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.6. 2	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		1366	m ²	1366.000	
				RAZEM	1366.000
115	KNNR 6 d.1. 0309-0212 1.6. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		5466	m ²	5466.000	
				RAZEM	5466.000
116	KNNR 6 d.1. 0403-0301 1.6. 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-10 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2101.70	m	2101.700	
				RAZEM	2101.700
117	KNNR 6 d.1. 0404-01 1.6. 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1132.35	m	1132.350	
				RAZEM	1132.350
118	KNNR 6 d.1. 0502-02 1.6. 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
		3104.85	m ²	3104.850	
				RAZEM	3104.850
119	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.6. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
120	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.6. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		121.0	m	121.000	
				RAZEM	121.000
121	KNNR 4 d.1. 1424-01 1.6. 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
122	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.6. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 2 d.1. 0101-03 1.6. 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - Analogia - murek oporowy	m ²		
		592.56	m ²	592.560	
				RAZEM	592.560
124	KNNR 2 d.1. 0108-0236 1.6. 2	Betonowanie betonem B-20 konstrukcji niezbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnomiarowym, z transportem betonu w pojemniku żurawiem wieżowym 80 tm	m ³		
		59.3	m ³	59.300	
				RAZEM	59.300
125	KNNR 1 d.1. 0311-01 1.6. 2	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III dostarczonego samochodami samowyładowczymi - Analogia - ukształtowanie terenu przy drodze	m ³		
		191.56	m ³	191.560	
				RAZEM	191.560
126	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.6. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		911*1.0*0.21	m ³	191.310	
				RAZEM	191.310
127	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.6. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		191.310*2	m ³	382.620	
				RAZEM	382.620
1.1. 6.3		Naprawa drogi - kolektor KG-13 - droga gruntowa		CPV-45233142-6	
128	KNNR 6 d.1. 0802-02 1.6. 3	Rozebranie nawierzchni z gruntu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		106*1.5	m ²	159.000	
				RAZEM	159.000
129	KNNR 6 d.1. 0801-04 1.6. 3	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		106*1.5	m ²	159.000	
				RAZEM	159.000
130	KNNR 6 d.1. 1301-04 1.6. 3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³		
		106*1.5	m ³	159.000	
				RAZEM	159.000
1.1. 7		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-13.1			
1.1. 7.1		Kolektor grawitacyjny KG-13.1 od S372 do S372.4 L = 49,5 m, rys. nr 86		CPV-	
45232410-9					
131	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.7. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0495	km	0.050	
				RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.7. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		97.79	m ³	97.790	
				RAZEM	97.790
133	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.7. 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		
		14.67	m ³	14.670	
				RAZEM	14.670
134	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.7. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm)	m ³		
		25.39	m ³	25.390	
				RAZEM	25.390
135	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.7. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		70.52	m ³	70.520	
				RAZEM	70.520
136	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.7. 1	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. III	m ²		
		144.54	m ²	144.540	
				RAZEM	144.540
137	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.7. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		49.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
138	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.7. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.7. 1	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
140	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.7. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.7. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	analiza indywidualna d.1. 1.7. 1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		48	m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
143	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.7. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		25.39	m ³	25.390	
				RAZEM	25.390
144	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.7. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.39*2	m ³	50.780	
				RAZEM	50.780
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-13.1 - droga asfaltowa			CPV-45233142-6
7.2					
145	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.7. analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		10*2+2*1	m	22.000	
				RAZEM	22.000
146	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.7. 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		10*1	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.7. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		10*1	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.7. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		10*1	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.7. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		10*1	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.7. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		10*1	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.7. 2	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		10*1	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
152	KNNR 6 d.1. 0309-0102 1.7. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		10*1*3	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
153	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.7. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		10*1.0*0.21	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
154	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.7. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		2.100*2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-13.1 - droga betonowa			CPV-45233142-6
7.3					
155	KNR AT-03 d.1. 0101-04 1.7. 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		20*2+(2*1.0)	m	42.000	
				RAZEM	42.000
156	KNR AT-03 d.1. 0101-05 1.7. 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*12.00	m	240.000	
				RAZEM	240.000
157	KNNR 6 d.1. 0802-06 1.7. 3	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		20*1.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
158	KNNR 6 d.1. 0801-04 1.7. 3	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		20*1.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
159	KNR 2-31 d.1. 0308-03 1.7. 3	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²		
		20*1.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
160	KNR 2-31 d.1. 0308-04 1.7. 3	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
		20*10*1.0	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
1.1.		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-15			
8					
1.1.		Kolektor grawitacyjny KG-15 od S375 do S450 L = 373,5 m, rys. nr 91			CPV-
8.1		45232410-9			
161	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.8. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.3735	km	0.374	
				RAZEM	0.374
162	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.8. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		689.27	m ³	689.270	
				RAZEM	689.270
163	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.8. 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		
		103.39	m ³	103.390	
				RAZEM	103.390
164	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.8. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm)	m ³		
		191.61	m ³	191.610	
				RAZEM	191.610
165	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.8. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		483.46	m ³	483.460	
				RAZEM	483.460
166	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.8. 1	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. III	m ²		
		941.22	m ²	941.220	
				RAZEM	941.220
167	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.8. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		373.5	m	373.500	
				RAZEM	373.500
168	d.1. analiza indy- 1.8. widualna 1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.8. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
170	KNNR 4 d.1. 1207-0030 1.8. 1	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 350 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
171	KNNR 5 d.1. 0705-03 1.8. analogia 1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
172	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.8. 1	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
173	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.8. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	analiza indywidualna d.1. 1.8. 1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		1	m-g	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.8. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		191.61	m ³	191.610	
				RAZEM	191.610
176	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.8. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		191.61*2	m ³	383.220	
				RAZEM	383.220
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-15 - droga asfaltowa		CPV-45233142-6	
8.2					
177	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.8. analiza indywidualna 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6*2+2*1	m	14.000	
				RAZEM	14.000
178	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.8. 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		6*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.8. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		6*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.8. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		6*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.8. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 6*1	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
182	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.8. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m 6*1	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.8. 2	Podbudowy z mieszank mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odległość 5km 6*1	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
184	KNNR 6 d.1. 0309-0102 1.8. 2	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t 6*1*3	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
185	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.8. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 6*1.0*0.21	m ³ m ³	 1.260	
				RAZEM	1.260
186	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.8. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 12.810*2	m ³ m ³	 25.620	
				RAZEM	25.620
1.1. 8.3		Naprawa drogi - kolektor KG-15 - droga gruntowa			CPV-45233142-6
187	KNNR 6 d.1. 0802-02 1.8. 3	Rozebranie nawierzchni z gruntu gr. 15 cm mechanicznie 195*1.5	m ² m ²	 292.500	
				RAZEM	292.500
188	KNNR 6 d.1. 0801-04 1.8. 3	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie 195*1.5	m ² m ²	 292.500	
				RAZEM	292.500
189	KNNR 6 d.1. 1301-04 1.8. 3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą 195*1.5	m ³ m ³	 292.500	
				RAZEM	292.500
1.1. 9		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-15.1			
1.1. 9.1		Kolektor grawitacyjny KG-15.1 od S444 do S452 L =68,5 m, rys. nr 93			CPV-45232410-9
190	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.9. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.0685	km km	 0.069	
				RAZEM	0.069
191	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.9. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 127.46	m ³ m ³	 127.460	
				RAZEM	127.460
192	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.9. 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.12	m ³	19.120	
				RAZEM	19.120
193	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.9. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm)	m ³		
		35.14	m ³	35.140	
				RAZEM	35.140
194	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.9. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		89.72	m ³	89.720	
				RAZEM	89.720
195	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.9. 1	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. III	m ²		
		179.47	m ²	179.470	
				RAZEM	179.470
196	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.9. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		68.5	m	68.500	
				RAZEM	68.500
197	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.9. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
198	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.9. 1	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
199	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.9. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	analiza indywidualna d.1. 1.9. 1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		1	m-g	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR 4-01 d.1. 0108-05 1.9. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		35.14	m ³	35.140	
				RAZEM	35.140
202	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.9. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		35.14*2	m ³	70.280	
				RAZEM	70.280
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-15.1 - droga asfaltowa			
9.2					CPV-45233142-6
203	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.9. analiza indywidualna 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		5*2+2*1	m	12.000	
				RAZEM	12.000
204	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.9. 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		5*1	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.9. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 5*1	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.9. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm 5*1	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
207	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.9. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 5*1	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
208	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.9. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m 5*1	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
209	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.9. 2	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odległość 5km 5*1	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNNR 6 d.1. 0309-0102 1.9. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t 5*1*3	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
211	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.9. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 5*1.0*0.21	m ³ m ³	 1.050	
				RAZEM	1.050
212	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.9. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 1.050*2	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
1.1. 10		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-14			
1.1. 10.1		Kolektor grawitacyjny KG-14 od S407 do S428 L =263,0 m, rys. nr 87			CPV-45232410-9
213	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.10 analogia .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.263	km km	 0.263	
				RAZEM	0.263
214	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.10 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 437.05	m ³ m ³	 437.050	
				RAZEM	437.050
215	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.10 .1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 65.56	m ³ m ³	 65.560	
				RAZEM	65.560
216	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.10 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm) 134.41	m ³ m ³	 134.410	
				RAZEM	134.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.10 .1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		292.68	m ³	292.680	
				RAZEM	292.680
218	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.10 .1	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. III	m ²		
		597.36	m ²	597.360	
				RAZEM	597.360
219	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.10 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		263.0	m	263.000	
				RAZEM	263.000
220	d.1. analiza indywidualna 1.10 .1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
221	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.10 .1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
222	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.10 .1	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
223	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.10 .1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	analiza indywidualna d.1. 1.10 .1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		1	m-g	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.10 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		134.41	m ³	134.410	
				RAZEM	134.410
226	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.10 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		134.41*2	m ³	268.820	
				RAZEM	268.820
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-14 - droga asfaltowa			
10.2				CPV-45233142-6	
227	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.10 analiza indywidualna .2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		44*2+2*1	m	90.000	
				RAZEM	90.000
228	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.10 .2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		44*1	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.10 .2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 44*1	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
230	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.10 .2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm 44*1	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
231	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.10 .2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 44*1	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
232	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.10 .2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m 44*1	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
233	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.10 .2	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odległość 5km 44*1	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
234	KNNR 6 d.1. 0309-0102 1.10 .2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t 44*1*3	m ² m ²	 132.000	
				RAZEM	132.000
235	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.10 .2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 44*1.0*0.21	m ³ m ³	 9.240	
				RAZEM	9.240
236	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.10 .2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 9.240*2	m ³ m ³	 18.480	
				RAZEM	18.480
1.1. 10.3		Naprawa drogi - kolektor KG-14 - droga betonowa		CPV-45233142-6	
237	KNR AT-03 d.1. 0101-04 1.10 .3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 22*2+(2*1.0)	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
238	KNR AT-03 d.1. 0101-05 1.10 .3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 22*12.00	m m	 264.000	
				RAZEM	264.000
239	KNNR 6 d.1. 0802-06 1.10 .3	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 22*1.0	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
240	KNNR 6 d.1. 0801-04 1.10 .3	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie 22*1.0	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNR 2-31 d.1. 0308-03 1.10 .3	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 22*1.0	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
242	KNR 2-31 d.1. 0308-04 1.10 .3	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. 22*10*1.0	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
1.1. 11		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-14.2			
1.1. 11.1		Kolektor grawitacyjny KG-14.2 od S417 do S437 L =61,0 m, rys. nr 90			CPV-
243	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.11 analogia .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.061	km km	 0.061	
				RAZEM	0.061
244	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.11 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 112.04	m ³ m ³	 112.040	
				RAZEM	112.040
245	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.11 .1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 16.81	m ³ m ³	 16.810	
				RAZEM	16.810
246	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.11 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm) 31.29	m ³ m ³	 31.290	
				RAZEM	31.290
247	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.11 .1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 78.43	m ³ m ³	 78.430	
				RAZEM	78.430
248	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.11 .1	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. III 140.00	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
249	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.11 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 61.0	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
250	d.1. analiza indywidualna 1.11 .1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.11 .1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
252	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.11 .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.11 .1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	analiza indywidualna d.1. 1.11 .1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		1	m-g	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.11 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		31.29	m ³	31.290	
				RAZEM	31.290
256	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.11 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		31.29*2	m ³	62.580	
				RAZEM	62.580
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-14.2 - droga asfaltowa			CPV-45233142-6
11.2					
257	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.11 analiza indywidualna .2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		50*2+2*1	m	102.000	
				RAZEM	102.000
258	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.11 .2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		50*1	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
259	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.11 .2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		50*1	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
260	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.11 .2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
		50*1	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
261	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.11 .2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		50*1	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
262	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.11 .2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		50*1	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
263	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.11 .2	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		50*1	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
264	KNNR 6 d.1. 0309-0102 1.11 .2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		50*1*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.11 .2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 50*1.0*0.21	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
266	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.11 .2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 10.500*2	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.1.		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-14.1			
12					
1.1.		Kolektor grawitacyjny KG-14.1 od S423 do S433 L=130,5 m, rys. nr 89			CPV-
12.1		45232410-9			
267	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.12 analogia .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.1305	km km	 0.131	
				RAZEM	0.131
268	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.12 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 228.94	m ³ m ³	 228.940	
				RAZEM	228.940
269	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.12 .1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 34.34	m ³ m ³	 34.340	
				RAZEM	34.340
270	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.12 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm) 66.95	m ³ m ³	 66.950	
				RAZEM	66.950
271	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.12 .1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 157.03	m ³ m ³	 157.030	
				RAZEM	157.030
272	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.12 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami stalowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III 292.32	m ² m ²	 292.320	
				RAZEM	292.320
273	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.12 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 130.5	m m	 130.500	
				RAZEM	130.500
274	d.1. analiza indywidualna 1.12 .1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.12 .1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
276	KNNR 4 d.1. 1207-0030 1.12 .1	Przewierthy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 350 mm, przy długości przewierthy do 20 m, w gruntach kat. III 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277	KNNR 5 d.1. 0705-03 1.12 analogia .1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
278	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.12 .1	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
279	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.12 .1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	analiza indy-widualna 1.12 .1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		1	m-g	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.12 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		66.95	m ³	66.950	
				RAZEM	66.950
282	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.12 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		66.95*2	m ³	133.900	
				RAZEM	133.900
1.1.		SIĘGACZ			
13					
1.1.		Sięgacz kolektora KG-13 - 2szt. KG-14.1 - 1szt. KG-16 - 2szt. L =109,0 m, rys. nr			
13.1		CPV-45232410-9			
283	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.13 analogia .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.109	km	0.109	
				RAZEM	0.109
284	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.13 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		190.57	m ³	190.570	
				RAZEM	190.570
285	KNNR 1 d.1. 0305-0201 1.13 .1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		
		28.59	m ³	28.590	
				RAZEM	28.590
286	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.13 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm)	m ³		
		64.99	m ³	64.990	
				RAZEM	64.990
287	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.13 .1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		121.45	m ³	121.450	
				RAZEM	121.450
288	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.13 .1	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. III	m ²		
		305.24	m ²	305.240	
				RAZEM	305.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.13 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500
290	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.13 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
291	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.13 .1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
292	KNNR 4 d.1. 1207-0030 1.13 .1	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 350 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat. III	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
293	KNNR 5 d.1. 0705-03 1.13 analogia .1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
294	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.13 .1	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
295	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.13 .1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
296	analiza indywidualna d.1. 1.13 .1	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		110	m-g	110.000	
				RAZEM	110.000
297	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.13 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		64.99	m ³	64.990	
				RAZEM	64.990
298	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.13 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		64.99*2	m ³	129.980	
				RAZEM	129.980
1.1. 13.2		Naprawa drogi - sięgaczy KG-13 - droga asfaltowa		CPV-45233142-6	
299	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.13 analiza indywidualna .2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		3*2+2*1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
300	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.13 .2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		3*1	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.13 .2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 3*1	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
302	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.13 .2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm 3*1	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
303	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.13 .2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 3*1	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
304	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.13 .2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m 3*1	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
305	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.13 .2	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odległość 5km 3*1	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
306	KNNR 6 d.1. 0309-0102 1.13 .2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t 3*1*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
307	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.13 .2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3*1.0*0.21	m ³ m ³	 0.630	
				RAZEM	0.630
308	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.13 .2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 0.630*2	m ³ m ³	 1.260	
				RAZEM	1.260
1.1. 13.3		Naprawa drogi - sięgaczy kolektora - droga betonowa			CPV-45233142-6
309	KNR AT-03 d.1. 0101-04 1.13 .3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 4*2+(2*1.0)	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
310	KNR AT-03 d.1. 0101-05 1.13 .3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 9*10.00	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
311	KNNR 6 d.1. 0802-06 1.13 .3	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 4*1.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
312	KNNR 6 d.1. 0801-04 1.13 .3	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie 4*1.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNR 2-31 d.1. 0308-03 1.13 .3	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 4*1.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
314	KNR 2-31 d.1. 0308-04 1.13 .3	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. 4*10*1.0	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.1.		Naprawa ogrodzenie - kolektorów			
14		CPV - 45342000-6			
315	KNNR 1 d.1. 0306-05 1.14	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III 18*2	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
316	KNNR 2 d.1. 1601-02 1.14	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 18*3	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
317	KNNR 2 d.1. 1602-02 1.14	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 18*3	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
318	KNR 4-01 d.1. 1212-12 1.14	Miniowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi 18*4.5	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
319	KNR 4-01 d.1. 1212-11 1.14	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi 18*4.5	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
1.2		PRZYŁĄCZA			
1.2.		Przyłącza kolektora KG-16, L= 92,0 m, szt. 10, rys.95			
1					CPV-45232410-9
320	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.092	km km	 0.092	
				RAZEM	0.092
321	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 138.12	m ³ m ³	 138.120	
				RAZEM	138.120
322	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 20.72	m ³ m ³	 20.720	
				RAZEM	20.720
323	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub.15 i 20 cm) 41.61	m ³ m ³	 41.610	
				RAZEM	41.610
324	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 94.31	m ³ m ³	 94.310	
				RAZEM	94.310
325	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	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. III 204.24	m ² m ²	 204.240	
				RAZEM	204.240
326	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		92.0	m	92.000	
				RAZEM	92.000
327	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
328	KNNR 4 d.1. 1206-0020 2.1	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej do 300 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
329	KNNR 5 d.1. 0705-03 2.1 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
330	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		10	próba	10.000	
				RAZEM	10.000
331	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.1	Remonty częściowe nawierzchni	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		41.61	m ³	41.610	
				RAZEM	41.610
333	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 2km	m ³		
		41.61*2	m ³	83.220	
				RAZEM	83.220
1.2.	2	Przyłącza kolektora KG-17, L= 74,5 m, szt. 11, rys.97		CPV-45232410-9	
334	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.0745	km	0.075	
				RAZEM	0.075
335	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		109.74	m ³	109.740	
				RAZEM	109.740
336	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.2	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		
		16.46	m ³	16.460	
				RAZEM	16.460
337	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub.15 i 20 cm)	m ³		
		33.70	m ³	33.700	
				RAZEM	33.700
338	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.2	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		74.23	m ³	74.230	
				RAZEM	74.230
339	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.2	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. III	m ²		
		171.35	m ²	171.350	
				RAZEM	171.350
340	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		74.5	m	74.500	
				RAZEM	74.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
342	KNNR 4 d.1. 1206-0020 2.2	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej do 300 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 24.0	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
343	KNNR 5 d.1. 0705-03 2.2 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm 24.0	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
344	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie-dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 11	próba próba	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
345	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.2	Remonty cząskowe nawierzchni 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
346	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 33.70	m ³ m ³	 33.700	 33.700
				RAZEM	33.700
347	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2km 33.70*2	m ³ m ³	 67.400	 67.400
				RAZEM	67.400
1.2.		Naprawa drogi - przyłączy KG-17 - droga asfaltowa		CPV-45233142-6	
3					
348	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.3 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5*2+2*1	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
349	KNNR 6 d.1. 0802-0010 2.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 5*1	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
350	KNNR 6 d.1. 0801-02 2.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 5*1	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
351	KNNR 6 d.1. 0801-0010 2.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm 5*1	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
352	KNNR 6 d.1. 0111-02 2.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 5*1	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
353	KNNR 6 d.1. 0113-0101 2.3	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m 5*1	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
354	KNNR 6 d.1. 0110-0101 2.3	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10t na odległość 5km 5*1	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
355	KNNR 6 d.1. 0309-0102 2.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t 5*1*3	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
356	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 5*1.0*0.21	m ³ m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
357	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 1.050*2	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
1.2.		Przyłącza kolektora KG-17.1, L= 43,0 m, szt. 4, rys.98			CPV-45232410-9
4					
358	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.043	km km	0.043	
				RAZEM	0.043
359	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 63.81	m ³ m ³	63.810	
				RAZEM	63.810
360	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.4	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 9.57	m ³ m ³	9.570	
				RAZEM	9.570
361	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub.15 i 20 cm) 19.45	m ³ m ³	19.450	
				RAZEM	19.450
362	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 43.31	m ³ m ³	43.310	
				RAZEM	43.310
363	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.4	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. III 98.9	m ² m ²	98.900	
				RAZEM	98.900
364	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43.0	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
365	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
366	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 4	próba próba	4.000	
				RAZEM	4.000
367	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.4	Remonty cząskowe nawierzchni 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 19.45	m ³ m ³	19.450	
				RAZEM	19.450
369	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.45*2	m ³	38.900	
				RAZEM	38.900
1.2.5		Przyłącza kolektora KG-17.2, L= 16,0 m, szt. 2, rys.99		CPV-45232410-9	
370	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.016	km km	 0.016	
				RAZEM	0.016
371	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.5	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 25.19	m ³ m ³	 25.190	
				RAZEM	25.190
372	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.5	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 3.78	m ³ m ³	 3.780	
				RAZEM	3.780
373	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub.15 i 20) 7.24	m ³ m ³	 7.240	
				RAZEM	7.240
374	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.5	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 17.56	m ³ m ³	 17.560	
				RAZEM	17.560
375	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.5	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. III 37.12	m ² m ²	 37.120	
				RAZEM	37.120
376	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
377	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
378	KNNR 5 d.1. 0113-02 2.5 analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Arota 1*2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
379	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
380	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.5	Remonty cząskowe nawierzchni 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
381	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 7.24	m ³ m ³	 7.240	
				RAZEM	7.240
382	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km 7.24*2	m ³ m ³	 14.480	
				RAZEM	14.480
1.2.6		Naprawa drogi - przyłącza KG-17.2 - droga asfaltowa		CPV-45233142-6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.6 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gr. 6-10 cm 10*2+2*1	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
384	KNNR 6 d.1. 0802-0010 2.6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 10*1	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
385	KNNR 6 d.1. 0801-02 2.6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 10*1	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
386	KNNR 6 d.1. 0801-0010 2.6	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm 10*1	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
387	KNNR 6 d.1. 0111-02 2.6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 10*1	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
388	KNNR 6 d.1. 0113-0101 2.6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m 10*1	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
389	KNNR 6 d.1. 0110-0101 2.6	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t na odległość 5km 10*1	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
390	KNNR 6 d.1. 0309-0102 2.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t 10*1*3	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
391	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 10*1.0*0.21	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
392	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 2.100*2	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
1.2.		Przyłącza kolektora KG-17.3, L= 18,5 m, szt. 1, rys.100		CPV-45232410-9	
7					
393	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.7 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.0185	km km	 0.019	
				RAZEM	0.019
394	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.7	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 25.56	m ³ m ³	 25.560	
				RAZEM	25.560
395	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.7	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 3.83	m ³ m ³	 3.830	
				RAZEM	3.830
396	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub.15 i 20) 8.37	m ³ m ³	 8.370	
				RAZEM	8.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
397	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.7	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 16.74	m ³ m ³	 16.740	 16.740
				RAZEM	16.740
398	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.7	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. III 41.07	m ² m ²	 41.070	 41.070
				RAZEM	41.070
399	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.5	m m	 18.500	 18.500
				RAZEM	18.500
400	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
401	KNNR 5 d.1. 0113-02 2.7 analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Arota 2*2.0	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
402	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
403	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.7	Remonty cząskowe nawierzchni 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
404	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.7	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8.37	m ³ m ³	 8.370	 8.370
				RAZEM	8.370
405	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.7	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km 8.37*2	m ³ m ³	 16.740	 16.740
				RAZEM	16.740
1.2.	8	Przyłącza kolektora KG-13, L= 357,5 m, szt. 46, rys.95		CPV-45232410-9	
406	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.8 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.3575	km km	 0.358	 0.358
				RAZEM	0.358
407	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.8	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 570.55	m ³ m ³	 570.550	 570.550
				RAZEM	570.550
408	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.8	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 85.58	m ³ m ³	 85.580	 85.580
				RAZEM	85.580
409	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 i 20) 173.66	m ³ m ³	 173.660	 173.660
				RAZEM	173.660
410	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.8	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 387.66	m ³ m ³	 387.660	 387.660
				RAZEM	387.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
411	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.8	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. III 786.50	m ² m ²	 786.500	 786.500
				RAZEM	786.500
412	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
413	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 352.5	m m	 352.500	 352.500
				RAZEM	352.500
414	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.8	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 49	szt szt	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
415	KNNR 4 d.1. 1206-0020 2.8	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej do 300 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 70.5	m m	 70.500	 70.500
				RAZEM	70.500
416	KNNR 5 d.1. 0705-03 2.8 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 300 mm 70.5	m m	 70.500	 70.500
				RAZEM	70.500
417	KNNR 5 d.1. 0113-02 2.8 analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Arota 2*2.0	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
418	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.8	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 46	próba próba	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
419	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.8	Remonty cząstkowe nawierzchni 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
420	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 173.66	m ³ m ³	 173.660	 173.660
				RAZEM	173.660
421	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km 173.667*2	m ³ m ³	 347.334	 347.334
				RAZEM	347.334
1.2.9		Naprawa drogi - przyłącza KG-13 - droga asfaltowa		CPV-45233142-6	
422	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.9 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 24.5*2+2*1	m m	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
423	KNNR 6 d.1. 0802-0010 2.9	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 24.5*1	m ² m ²	 24.500	 24.500
				RAZEM	24.500
424	KNNR 6 d.1. 0801-02 2.9	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 24.5*1	m ² m ²	 24.500	 24.500
				RAZEM	24.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
425	KNNR 6 d.1. 0801-0010 2.9	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 24.5*1	m ² m ²		
				24.500	
				RAZEM	24.500
426	KNNR 6 d.1. 0111-02 2.9	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 24.5*1	m ² m ²		
				24.500	
				RAZEM	24.500
427	KNNR 6 d.1. 0113-0101 2.9	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m 24.5*1	m ² m ²		
				24.500	
				RAZEM	24.500
428	KNNR 6 d.1. 0110-0101 2.9	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odległość 5km 24.5*1	m ² m ²		
				24.500	
				RAZEM	24.500
429	KNNR 6 d.1. 0309-0102 2.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t 24.5*1*3	m ² m ²		
				73.500	
				RAZEM	73.500
430	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 24.5*1.0*0.21	m ³ m ³		
				5.145	
				RAZEM	5.145
431	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2.9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 5.145*2	m ³ m ³		
				10.290	
				RAZEM	10.290
1.2.		Naprawa drogi - przyłącza KG-13 - droga gruntowa			CPV-45233142-6
10					
432	KNNR 6 d.1. 0802-02 2.10	Rozebranie nawierzchni z gruntu gr. 15 cm mechanicznie 8*1.5	m ² m ²		
				12.000	
				RAZEM	12.000
433	KNNR 6 d.1. 0801-04 2.10	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie 8*1.5	m ² m ²		
				12.000	
				RAZEM	12.000
434	KNNR 6 d.1. 1301-04 2.10	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą 8*1.5	m ³ m ³		
				12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.		Przyłącza kolektora KG-13.1, L= 9,0 m, szt. 1, rys.86			CPV-45232410-9
11					
435	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.11 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.009	km km		
				0.009	
				RAZEM	0.009
436	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.11	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 13.87	m ³ m ³		
				13.870	
				RAZEM	13.870
437	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.11	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 2.08	m ³ m ³		
				2.080	
				RAZEM	2.080
438	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub.15 i 20) 4.07	m ³ m ³		
				4.070	
				RAZEM	4.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
439	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.11	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 9.58	m ³ m ³	 9.580	 9.580
				RAZEM	9.580
440	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.11	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. III 19.80	m ² m ²	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
441	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.0	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
442	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
443	KNNR 4 d.1. 1206-0020 2.11	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej do 300 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 8.5	m m	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
444	KNNR 5 d.1. 0705-03 2.11 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 300 mm 8.5	m m	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
445	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
446	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.11	Remonty częściowe nawierzchni 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
447	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.11	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 4.07	m ³ m ³	 4.070	 4.070
				RAZEM	4.070
448	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.11	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 2 km 4.07*2	m ³ m ³	 8.140	 8.140
				RAZEM	8.140
1.2.	12	Przyłącza kolektora KG-15, L= 37,5 m, szt. 4, rys.92	CPV-45232410-9		
449	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.12 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.0375	km km	 0.038	 0.038
				RAZEM	0.038
450	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 60.64	m ³ m ³	 60.640	 60.640
				RAZEM	60.640
451	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.12	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 9.10	m ³ m ³	 9.100	 9.100
				RAZEM	9.100
452	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.12	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub.15 i 20) 18.21	m ³ m ³	 18.210	 18.210
				RAZEM	18.210
453	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.12	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41.23	m ³	41.230	
				RAZEM	41.230
454	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.12	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. III 87.75	m ² m ²		
				87.750	
				RAZEM	87.750
455	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 27.5	m m		
				27.500	
				RAZEM	27.500
456	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.0	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
457	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.12	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt		
				5.000	
				RAZEM	5.000
458	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 4	próba próba		
				4.000	
				RAZEM	4.000
459	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.12	Remonty cząskowe nawierzchni 1	m ² m ²		
				1.000	
				RAZEM	1.000
460	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.12	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 18.21	m ³ m ³		
				18.210	
				RAZEM	18.210
461	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.12	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km 18.21*2	m ³ m ³		
				36.420	
				RAZEM	36.420
1.2.		Naprawa drogi - przyłącza KG-15 - droga gruntowa			CPV-45233142-6
13					
462	KNNR 6 d.1. 0802-02 2.13	Rozebranie nawierzchni z gruntu gr. 15 cm mechanicznie 2*1.5	m ² m ²		
				3.000	
				RAZEM	3.000
463	KNNR 6 d.1. 0801-04 2.13	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie 2*1.5	m ² m ²		
				3.000	
				RAZEM	3.000
464	KNNR 6 d.1. 1301-04 2.13	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą 2*1.5	m ³ m ³		
				3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.		Naprawa drogi - przyłącza KG-15 - chodnika betonowego			CPV-
14					
465	KNR AT-03 d.1. 0101-04 2.14	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2*2+(2*1.0)	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
466	KNR AT-03 d.1. 0101-05 2.14	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 2*6.00	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
467	KNNR 6 d.1. 0802-06 2.14	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 2*1.0	m ² m ²		
				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
468	KNNR 6 d.1. 0801-04 2.14	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		2*1.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
469	KNR 2-31 d.1. 0308-03 2.14	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²		
		2*1.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
470	KNR 2-31 d.1. 0308-04 2.14	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
		2*10*1.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.		Przyłącza kolektora KG-15,1, L= 29,0 m, szt.2, rys.93		CPV-45232410-9	
15					
471	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.15 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.4495	km	0.450	
				RAZEM	0.450
472	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.15	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		46.20	m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
473	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.15	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		
		6.93	m ³	6.930	
				RAZEM	6.930
474	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.15	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 i 20)	m ³		
		13.12	m ³	13.120	
				RAZEM	13.120
475	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.15	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		32.37	m ³	32.370	
				RAZEM	32.370
476	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.15	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. III	m ²		
		78.30	m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
477	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.15	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
478	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.15	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
479	KNNR 5 d.1. 0113-02 2.15 analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Arota	m		
		2*2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
480	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.15	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
481	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.15	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
482	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.15	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 13.12	m ³ m ³	 13.120	
				RAZEM	13.120
483	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.15	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km 13.12*2	m ³ m ³	 26.240	
				RAZEM	26.240
1.2.	16	Naprawa drogi - kolektor KG-15.1- droga betonowa			CPV-45233142-6
484	KNR AT-03 d.1. 0101-04 2.16	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 5*2+(2*1.0)	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
485	KNR AT-03 d.1. 0101-05 2.16	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 9*12.00	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
486	KNNR 6 d.1. 0802-06 2.16	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 5*1.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
487	KNNR 6 d.1. 0801-04 2.16	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie 5*1.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
488	KNR 2-31 d.1. 0308-03 2.16	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 5*1.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
489	KNR 2-31 d.1. 0308-04 2.16	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. 5*10*1.0	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.2.	17	Przyłącza kolektora KG-14, L= 19,5 m, szt. 3, rys.88			CPV-45232410-9
490	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.17 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.0195	km km	 0.020	
				RAZEM	0.020
491	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.17	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 31.76	m ³ m ³	 31.760	
				RAZEM	31.760
492	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.17	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 4.76	m ³ m ³	 4.760	
				RAZEM	4.760
493	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.17	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 i 20) 8.82	m ³ m ³	 8.820	
				RAZEM	8.820
494	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.17	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat.III 22.46	m ³ m ³	 22.460	
				RAZEM	22.460
495	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.17	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. III 49.53	m ² m ²	 49.530	
				RAZEM	49.530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
496	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.17	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19.5	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
497	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.17	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
498	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.17	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
499	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.17	Remonty cząskowe nawierzchni 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
500	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.17	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8.82	m ³ m ³	 8.820	
				RAZEM	8.820
501	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.17	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km 8.82*2	m ³ m ³	 17.640	
				RAZEM	17.640
1.2.		Naprawa drogi - przyłącza KG-14 - droga asfaltowa		CPV-45233142-6	
18					
502	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.18 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*2+2*1	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
503	KNNR 6 d.1. 0802-0010 2.18	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
504	KNNR 6 d.1. 0801-02 2.18	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
505	KNNR 6 d.1. 0801-0010 2.18	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
506	KNNR 6 d.1. 0111-02 2.18	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
507	KNNR 6 d.1. 0113-0101 2.18	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
508	KNNR 6 d.1. 0110-0101 2.18	Podbudowy z mieszank mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10t na odległość 5km 2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
509	KNNR 6 d.1. 0309-0102 2.18	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t 2*1*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
510	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.18	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2*1.0*0.21	m ³ m ³	 0.420	 0.420
				RAZEM	0.420
511	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2.18	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 0.420*2	m ³ m ³	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
1.2. 19		Naprawa drogi - przyłącza KG-14 - droga betonowa		CPV-45233142-6	
512	KNR AT-03 d.1. 0101-04 2.19	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 7*2+(2*1.5)	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
513	KNR AT-03 d.1. 0101-05 2.19	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 9*17.00	m m	 153.000	 153.000
				RAZEM	153.000
514	KNNR 6 d.1. 0802-06 2.19	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 7*1.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
515	KNNR 6 d.1. 0801-04 2.19	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie 7*1.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
516	KNR 2-31 d.1. 0308-03 2.19	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 7*1.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
517	KNR 2-31 d.1. 0308-04 2.19	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. 7*10*1.5	m ² m ²	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
1.2. 20		Przyłącza kolektora KG-14,2, L= 26,0 m, szt. 3, rys.		CPV-45232410-9	
518	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.20 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.026	km km	 0.026	 0.026
				RAZEM	0.026
519	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.20	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 39.28	m ³ m ³	 39.280	 39.280
				RAZEM	39.280
520	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.20	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 5.89	m ³ m ³	 5.890	 5.890
				RAZEM	5.890
521	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.20	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 i 20) 11.76	m ³ m ³	 11.760	 11.760
				RAZEM	11.760
522	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.20	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 26.88	m ³ m ³	 26.880	 26.880
				RAZEM	26.880
523	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.20	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. III 72.80	m ² m ²	 72.800	 72.800
				RAZEM	72.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
524	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.20	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26.0	m m	 26.000	 RAZEM 26.000
525	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.20	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
526	KNNR 4 d.1. 1206-0020 2.20	Przewierthy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej do 300 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 24.0	m m	 24.000	 RAZEM 24.000
527	KNNR 5 d.1. 0705-03 2.20 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 300 mm 24.0	m m	 24.000	 RAZEM 24.000
528	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.20	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 3	próba próba	 3.000	 RAZEM 3.000
529	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.20	Remonty cząskowe nawierzchni 1	m ² m ²	 1.000	 RAZEM 1.000
530	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.20	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 11.76	m ³ m ³	 11.760	 RAZEM 11.760
531	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.20	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km 11.76*2	m ³ m ³	 23.520	 RAZEM 23.520
1.2.	21	Przyłącza kolektora KG-14,1, L= 66,5 m, szt.5 , rys.	CPV-45232410-9		
532	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.21 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.0665	km km	 0.067	 RAZEM 0.067
533	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.21	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 96.97	m ³ m ³	 96.970	 RAZEM 96.970
534	KNNR 1 d.1. 0305-0201 2.21	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III 14.54	m ³ m ³	 14.540	 RAZEM 14.540
535	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.21	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 i 20) 30.08	m ³ m ³	 30.080	 RAZEM 30.080
536	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.21	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III 65.27	m ³ m ³	 65.270	 RAZEM 65.270
537	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.21	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. III 168.91	m ² m ²	 168.910	 RAZEM 168.910
538	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.21	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66.5	m	66.500	
				RAZEM	66.500
539	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.21	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
540	KNNR 5 d.1. 0113-02 2.21	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Arota	m		
		2*2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
541	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie-dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
542	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.21	Remonty cząskowe nawierzchni	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
543	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.21	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		30.08	m ³	30.080	
				RAZEM	30.080
544	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.21	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		30.08*2	m ³	60.160	
				RAZEM	60.160
1.2.		Naprawa drogi - przyłącza KG-14.1- droga betonowa			CPV-45233142-6
22					
545	KNR AT-03 d.1. 0101-04 2.22	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		9*2+(2*1.5)	m	21.000	
				RAZEM	21.000
546	KNR AT-03 d.1. 0101-05 2.22	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		9*43.00	m	387.000	
				RAZEM	387.000
547	KNNR 6 d.1. 0802-06 2.22	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		9*1.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
548	KNNR 6 d.1. 0801-04 2.22	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		9*1.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
549	KNR 2-31 d.1. 0308-03 2.22	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²		
		9*1.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
550	KNR 2-31 d.1. 0308-04 2.22	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
		9*10*1.5	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
1.2.		Naprawa ogrodzenie - przyłączy			CPV
23					
551	KNNR 1 d.1. 0306-05 2.23	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		78*2	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
552	KNNR 2 d.1. 1601-02 2.23	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78*3	m	234.000	
				RAZEM	234.000
553	KNNR 2 d.1. 1602-02 2.23	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		78*3	m	234.000	
				RAZEM	234.000
554	KNNR 4-01 d.1. 1212-12 2.23	Miniowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
		78*4.5	m ²	351.000	
				RAZEM	351.000
555	KNNR 4-01 d.1. 1212-11 2.23	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
		78*4.5	m ²	351.000	
				RAZEM	351.000
1.3		KOLEKTORY CIŚNIENIOWE			
1.3.1		Kolektor ciśnieniowy KC-5 od S184 do P5 L = 303,0 m, rys. nr			CPV-45232410-9
556	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.303	km	0.303	
				RAZEM	0.303
557	KNNR 1 d.1. 0209-02 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		413.68	m ³	413.680	
				RAZEM	413.680
558	KNNR 1 d.1. 0305-0201 3.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie mokrym kat. III	m ³		
		62.05	m ³	62.050	
				RAZEM	62.050
559	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 20 cm)	m ³		
		104.65	m ³	104.650	
				RAZEM	104.650
560	KNNR 1 d.1. 0214-0101 3.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III	m ³		
		306.05	m ³	306.050	
				RAZEM	306.050
561	KNNR 1 d.1. 0313-01 3.1	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. III	m ²		
		606.00	m ²	606.000	
				RAZEM	606.000
562	KNNR 4 d.1. 1308-03 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
563	KNNR 4 d.1. 1009-03 3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		281.0	m	281.000	
				RAZEM	281.000
564	d.1. analiza indywidualna 3.1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
565	KNNR 4 d.1. 1413-03 3.1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 800 mm, z włazem żeliwnym - analogia	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
566	KNNR 4 d.1. 1413-03 3.1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - studnia zaworowa z trójnikiem do WКУ	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
567	KNNR 4 d.1. 1413-03 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
568	KNNR 4 d.1. 1321-01 3.1 analogia	Kształtki PE kanalizacyjne o śr. zewn.do 110 mm - łuk 90/kąt	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
569	KNNR 4 d.1. 1610-01 3.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
570	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		104.65	m ³	104.650	
				RAZEM	104.650
571	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		104.651*2	m ³	209.302	
				RAZEM	209.302
1.3.		Naprawa drogi - kolektora ciśnieniowy KC-5 - droga asfaltowa			CPV-
2		45233142-6			
572	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3.2 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		70*2+2*1	m	142.000	
				RAZEM	142.000
573	KNNR 6 d.1. 0802-0010 3.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		70*1	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
574	KNNR 6 d.1. 0801-02 3.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		70*1	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
575	KNNR 6 d.1. 0801-0010 3.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		70*1	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
576	KNNR 6 d.1. 0111-02 3.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		70*1	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
577	KNNR 6 d.1. 0113-0101 3.2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		70*1	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
578	KNNR 6 d.1. 0110-0101 3.2	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		70*1	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
579	KNNR 6 d.1. 0309-0102 3.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t	m ²		
		70*1*3	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
580	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		70*1.0*0.21	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
581	KNR 4-01 d.1. 0108-10 3.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 14.700*2	m ³ m ³	 29.400	
				RAZEM	29.400
1.3.	3	Naprawa drogi - kolektor KC-5 - droga gruntowa CPV-45233142-6			
582	KNNR 6 d.1. 0802-02 3.3	Rozebranie nawierzchni z gruntu gr. 15 cm mechanicznie 105*1.5	m ² m ²	 157.500	
				RAZEM	157.500
583	KNNR 6 d.1. 0801-04 3.3	Rozebranie podbudowy z gruntu gr. 10 cm mechanicznie 105*1.5	m ² m ²	 157.500	
				RAZEM	157.500
584	KNNR 6 d.1. 1301-04 3.3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą 105*1.5	m ³ m ³	 157.500	
				RAZEM	157.500
1.3.	4	Naprawa ogrodzenie - kolektor KC-5 CPV - 45342000-6			
585	KNNR 1 d.1. 0306-05 3.4	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
586	KNNR 2 d.1. 1601-02 3.4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 1*3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
587	KNNR 2 d.1. 1602-02 3.4	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 1*3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
588	KNR 4-01 d.1. 1212-12 3.4	Miniowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi 1*4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
589	KNR 4-01 d.1. 1212-11 3.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi 1*4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
1.4.	1	PRZEPOMPOWNIE PRZEPOMPOWNI P5			
1.4.	1.1	Przepompownia P5, dz. nr , Dn 1200, Hzb=5,40 m, PS-IC 2 SW.128B.231.65/65 PB.P.120/5,4, N=3,1 / 7,0 kW/A CPV - 45232423-3			
590	KNNR 1 d.1. 0212-02 4.1. 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 68.60	m ³ m ³	 68.600	
				RAZEM	68.600
591	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. III, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego 78.40	m ² m ²	 78.400	
				RAZEM	78.400
592	KNNR 4 d.1. 1411-02 4.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
593	KNNR 4 d.1. 1408-05 4.1.1 1	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
594	KNNR 1 d.1. 0214-01 4.1.1 1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III	m ³		
		62.50	m ³	62.500	
				RAZEM	62.500
595	KNNR 4 d.1. 1418-07 4.1. analiza indywidualna 1	Przepompownia P5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni P5			
1.2					CPV - 45310000-3
596	KNNR 5 d.1. 0701-02 4.1.2 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - gł.0.8m	m ³		
		35.28	m ³	35.280	
				RAZEM	35.280
597	KNNR 5 d.1. 0706-02 4.1.2 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m i gr.0,1 m	m		
		73.5	m	73.500	
				RAZEM	73.500
598	KNNR 5 d.1. 0702-02 4.1.2 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		30.87	m ³	30.870	
				RAZEM	30.870
599	KNNR 5 d.1. 0113-03 4.1.2 2	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm Mocowane do słupa betonowego	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
600	KNNR 5 d.1. 0717-06 4.1.2 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
601	KNNR 5 d.1. 0707-02 4.1.2 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		73.5+4	m	77.500	
				RAZEM	77.500
602	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 4.1. analogia 2	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		61+9+3.5	m	73.500	
				RAZEM	73.500
603	KNNR 5 d.1. 0906-0101 4.1.2 2	Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ogranicznika przepięć GXO 0,5/5 bez odłącznika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
604	KNNR 5 d.1. 0411-01 4.1.2 2	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
605	KNNR 5 d.1. 0401-0104 4.1. 2	Montaż złączy kablowych wolnostojących z laminatu - ZK1a, 250 A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
606	KNNR 5 d.1. 0404-0101 4.1. 2	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m ² - ON 400x600 mm - szafka pomiarowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
607	KNR 5-14 d.1. 0504-09 4.1. 2	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
608	KNNR 5 d.1. 0605-02 4.1. 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
609	KNNR 5 d.1. 1302-03 4.1. 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
610	KNNR 5 d.1. 1304-01 4.1. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
611	KNNR 5 d.1. 1304-02 4.1. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
612	KNNR 5 d.1. 1304-05 4.1. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
613	KNNR 5 d.1. 1304-06 4.1. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
614	KNNR 5 d.1. 1305-01 4.1. 2	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
615	KNNR 5 d.1. 1305-02 4.1. 2	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
616	KNNR 5 d.1. 1304-06 4.1. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 1.3		Odwodnienie wykopów przepompowni P5		RAZEM	2.000
					CPV - 45232452-5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
617	KNNR 1 d.1. 0605-01 4.1. 3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
618	analiza indywidualna d.1. 4.1. 3	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		48	m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
1.4.		Prace transportowe CPV - 60120000-5			
1.4					
619	KNR 4-01 d.1. 0108-06 4.1. 4	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		6.10+4.41	m ³	10.510	
				RAZEM	10.510
620	KNR 4-01 d.1. 0108-08 4.1. 4	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 2 km	m ³		
		10.51*2	m ³	21.020	
				RAZEM	21.020
1.5		NADZÓR ARCHEOLOGICZNY			
621	analiza indywidualna d.1. 5	Nadzór archeologiczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000