

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz przepompowniami ścieków wraz z ich niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Michowice i Celigów
- PRZYŁĄCZA CZ. III

ADRES INWESTYCJI : Michowice, Celigów i część m. Jasień

INWESTOR : Gmina Głuchów

ADRES INWESTORA : Aleja Klonowa 5, 96-130 Głuchów

WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Kucharski

DATA OPRACOWANIA : 2017-05-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

2017-05-30

Data zatwierdzenia

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
"AKVO" Sp. z o.o.
ul. Traktatowa 1, 54-425 Wrocław
REGON: 361328873, NIP: 8943061597

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		PRZYŁĄCZA			
1.1.1		Przyłącza kolektora KS-1, L= 345,20 m, szt.18 ,		CPV-45232410-9	
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1.1	01	0.3452	km	0.345	
				RAZEM	0.345
2	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1.1.1	06	626.6	m ³	626.600	
				RAZEM	626.600
3	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.1	03	poz.2*0.1	m ³	62.660	
				RAZEM	62.660
4	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1.1	02	51.54	m ³	51.540	
				RAZEM	51.540
5	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
d.1.1.1	04	150.85	m ³	150.850	
				RAZEM	150.850
6	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.1.1	05	417.02	m ³	417.020	
				RAZEM	417.020
7	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1.1	02	345.20	m	345.200	
				RAZEM	345.200
8	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
d.1.1.1	0517-02	22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.1.1	01	2	odc. -1	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1.1.1	0108-05	poz.4+poz.5+7.2	m ³	209.590	
				RAZEM	209.590
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1.1	0108-08	poz.10*4	m ³	838.360	
				RAZEM	838.360
12	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia kostki	m ²		
d.1.1.1	02	2.7*1.5	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
13	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1.1	02	poz.12	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
14	KNNR 6 0112-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.1.1	02	poz.12	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
15	KNNR 6 0302-	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1.1	04	Nawierzchnia jezdni z płytek betonowych i kostki wcześniej rozebranej	m ²	4.050	
		poz.12		RAZEM	4.050
16	KNNR 6 0202-	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
d.1.1.1	07	2.5*3	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
1.1.2		Przyłącza kolektora KS-1.1, L= 13,70 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 0111- d.1.1.2 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0137	km	0.014	
				RAZEM	0.014
18	KNNR 1 0202- d.1.1.2 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		24.55	m ³	24.550	
				RAZEM	24.550
19	KNNR 1 0305- d.1.1.2 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.18*0.1	m ³	2.455	
				RAZEM	2.455
20	KNNR 4 1411- d.1.1.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1.97	m ³	1.970	
				RAZEM	1.970
21	KNNR 4 1411- d.1.1.2 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		5.78	m ³	5.780	
				RAZEM	5.780
22	KNNR 1 0214- d.1.1.2 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		16.53	m ³	16.530	
				RAZEM	16.530
23	KNNR 4 1308- d.1.1.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.70	m	13.700	
				RAZEM	13.700
24	KNR-W 2-18 d.1.1.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 1610- d.1.1.2 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01 d.1.1.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.20+poz.21+0.28	m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
27	KNR 4-01 d.1.1.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.26*4	m ³	32.120	
				RAZEM	32.120
1.1.3		Przyłącza kolektora KS-1.2, L= 118,80 m, 4 szt. ,		CPV-45232410-9	
28	KNNR 1 0111- d.1.1.3 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1188	km	0.119	
				RAZEM	0.119
29	KNNR 1 0202- d.1.1.3 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		204.25	m ³	204.250	
				RAZEM	204.250
30	KNNR 1 0305- d.1.1.3 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.29*0.1	m ³	20.425	
				RAZEM	20.425
31	KNNR 4 1411- d.1.1.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		17.11	m ³	17.110	
				RAZEM	17.110
32	KNNR 4 1411- d.1.1.3 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		50.07	m ³	50.070	
				RAZEM	50.070
33	KNNR 1 0214- d.1.1.3 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		134.68	m ³	134.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134.680
34	KNNR 4 1308-d.1.1.3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		118.8	m	118.800	
				RAZEM	118.800
35	KNR-W 2-18 d.1.1.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 1610-d.1.1.3 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01 d.1.1.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.31+poz.32+2.39	m ³	69.570	
				RAZEM	69.570
38	KNR 4-01 d.1.1.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.37*4	m ³	278.280	
				RAZEM	278.280
1.1.4		Przyłącza kolektora KS-1.3, L= 26,90 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
39	KNNR 1 0111-d.1.1.4 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0269	km	0.027	
				RAZEM	0.027
40	KNNR 1 0202-d.1.1.4 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		43.36	m ³	43.360	
				RAZEM	43.360
41	KNNR 1 0305-d.1.1.4 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.40*0.1	m ³	4.336	
				RAZEM	4.336
42	KNNR 4 1411-d.1.1.4 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.87	m ³	3.870	
				RAZEM	3.870
43	KNNR 4 1411-d.1.1.4 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		11.34	m ³	11.340	
				RAZEM	11.340
44	KNNR 1 0214-d.1.1.4 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		27.61	m ³	27.610	
				RAZEM	27.610
45	KNNR 4 1308-d.1.1.4 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26.90	m	26.900	
				RAZEM	26.900
46	KNR-W 2-18 d.1.1.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 1610-d.1.1.4 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.1.1.4 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.42+poz.43+0.54	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
49	KNR 4-01 d.1.1.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.48*4	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
1.1.5		Przyłącza kolektora KS-2, L= 202,50 m, szt.8 ,		CPV-45232410-9	
50	KNNR 1 0111-d.1.1.5 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.2025	km	0.203	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 1 0202- d.1.1.5 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 373.17	m ³ m ³	RAZEM 373.170	0.203 373.170
52	KNNR 1 0305- d.1.1.5 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.51*0.1	m ³ m ³	RAZEM 37.317	37.317 37.317
53	KNNR 4 1411- d.1.1.5 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 29.39	m ³ m ³	RAZEM 29.390	29.390 29.390
54	KNNR 4 1411- d.1.1.5 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 87.66	m ³ m ³	RAZEM 87.660	87.660 87.660
55	KNNR 1 0214- d.1.1.5 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 180.91	m ³ m ³	RAZEM 180.910	180.910 180.910
56	KNNR 4 1308- d.1.1.5 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 38.20	m m	RAZEM 38.200	38.200 38.200
57	KNNR 4 1308- d.1.1.5 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 164.30	m m	RAZEM 164.300	164.300 164.300
58	KNNR-W 2-18 d.1.1.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 13	szt szt	RAZEM 13.000	13.000 13.000
59	KNNR 4 1610- d.1.1.5 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
60	KNNR 4-01 d.1.1.5 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.53+poz.54+4.76	m ³ m ³	RAZEM 121.810	121.810 121.810
61	KNNR 4-01 d.1.1.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.60*4	m ³ m ³	RAZEM 487.240	487.240 487.240
62	KNNR 6 0803- d.1.1.5 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia kostki 8*1.5	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000 12.000
63	KNNR 6 0801- d.1.1.5 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.62	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000 12.000
64	KNNR 6 0112- d.1.1.5 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.62	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000 12.000
65	KNNR 6 0302- d.1.1.5 04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nawierzchnia jezdni z płytek betonowych i kostki wcześniej rozebranej poz.62	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000 12.000
66	KNNR 6 0202- d.1.1.5 07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 14*3	m ² m ²	RAZEM 42.000	42.000 42.000
1.1.6		Przyłącza kolektora KS-2.1, L= 27,40 m, 3 szt. ,		CPV-45232410-9	
67	KNNR 1 0111- d.1.1.6 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0274	km km	0.027	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 1 0202- d.1.1.6 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 41.82	m ³ m ³	RAZEM 41.820	0.027 41.820
69	KNNR 1 0305- d.1.1.6 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.68*0.1	m ³ m ³	RAZEM 4.182	4.182
70	KNNR 4 1411- d.1.1.6 02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.96	m ³ m ³	RAZEM 3.960	3.960
71	KNNR 4 1411- d.1.1.6 04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 11.67	m ³ m ³	RAZEM 11.670	11.670
72	KNNR 1 0214- d.1.1.6 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 25.60	m ³ m ³	RAZEM 25.600	25.600
73	KNNR 4 1308- d.1.1.6 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2.0	m m	RAZEM 2.000	2.000
74	KNNR 4 1308- d.1.1.6 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.4	m m	RAZEM 25.400	25.400
75	KNNR 4 0224- d.1.1.6 03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
76	KNR-W 2-18 d.1.1.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
77	KNR 4-01 d.1.1.6 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.70+poz.71+0.59	m ³ m ³	RAZEM 16.220	16.220
78	KNR 4-01 d.1.1.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.77*4	m ³ m ³	RAZEM 64.880	64.880
1.1.7		Przyłącza kolektora KS-2.2, L= 90,00 m, 3 szt. ,		CPV-45232410-9	
79	KNNR 1 0111- d.1.1.7 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.09	km km	RAZEM 0.090	0.090
80	KNNR 1 0202- d.1.1.7 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 131.84	m ³ m ³	RAZEM 131.840	131.840
81	KNNR 1 0305- d.1.1.7 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.80*0.1	m ³ m ³	RAZEM 13.184	13.184
82	KNNR 4 1411- d.1.1.7 02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12.96	m ³ m ³	RAZEM 12.960	12.960
83	KNNR 4 1411- d.1.1.7 04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 37.93	m ³ m ³	RAZEM 37.930	37.930
84	KNNR 1 0214- d.1.1.7 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 79.14	m ³ m ³	RAZEM 79.140	79.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	79.140
85	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
86	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-01 d.1.1.7 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.82+poz.83+1.81	m ³		
			m ³	52.700	
				RAZEM	52.700
89	KNR 4-01 d.1.1.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.88*4	m ³		
			m ³	210.800	
				RAZEM	210.800
90	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 5*3	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.8		Przyłącza kolektora KS-3, L= 278,40 m, szt.16 ,		CPV-45232410-9	
91	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.2918	km	0.292	
				RAZEM	0.292
92	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		479.82	m ³	479.820	
				RAZEM	479.820
93	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.92*0.1	m ³		
			m ³	47.982	
				RAZEM	47.982
94	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		40.09	m ³	40.090	
				RAZEM	40.090
95	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		117.34	m ³	117.340	
				RAZEM	117.340
96	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		316.79	m ³	316.790	
				RAZEM	316.790
97	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura pe 280 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
98	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		278.4	m	278.400	
				RAZEM	278.400
99	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
100	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 4-01 d.1.1.8 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.94+poz.95+5.6	m ³		
			m ³	163.030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 4-01 d.1.1.8 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.101*4	m ³ m ³	RAZEM 652.120	163.030 652.120
103	KNNR 6 0202- d.1.1.8 07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 7*3	m ² m ²	RAZEM 21.000	21.000
1.1.9		Przyłącza kolektora KS-3.1, L= 25,70 m, 1 szt. ,		CPV-45232410-9	
104	KNNR 1 0111- d.1.1.9 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0257	km km	RAZEM 0.026	0.026
105	KNNR 1 0202- d.1.1.9 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 36.63	m ³ m ³	RAZEM 36.630	36.630
106	KNNR 1 0305- d.1.1.9 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.105*0.1	m ³ m ³	RAZEM 3.663	3.663
107	KNNR 4 1411- d.1.1.9 02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.70	m ³ m ³	RAZEM 3.700	3.700
108	KNNR 4 1411- d.1.1.9 04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 10.83	m ³ m ³	RAZEM 10.830	10.830
109	KNNR 1 0214- d.1.1.9 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 21.58	m ³ m ³	RAZEM 21.580	21.580
110	KNNR 4 1308- d.1.1.9 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.7	m m	RAZEM 25.700	25.700
111	KNR-W 2-18 d.1.1.9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
112	KNNR 4 1610- d.1.1.9 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1.000	1.000
113	KNR 4-01 d.1.1.9 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.107+poz.108+0.52	m ³ m ³	RAZEM 15.050	15.050
114	KNR 4-01 d.1.1.9 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.113*4	m ³ m ³	RAZEM 60.200	60.200
1.1.10		Przyłącza kolektora KS-3.1.1, L= 34,20 m, 1 szt. ,		CPV-45232410-9	
115	KNNR 1 0111- d.1.1.10 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0342	km km	RAZEM 0.034	0.034
116	KNNR 1 0202- d.1.1.10 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 67.48	m ³ m ³	RAZEM 67.480	67.480
117	KNNR 1 0305- d.1.1.10 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.116*0.1	m ³ m ³	RAZEM 6.748	6.748
118	KNNR 4 1411- d.1.1.10 02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.92	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
119	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
d.1.1.10		14.42	m ³	14.420	
				RAZEM	14.420
120	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.1.10		47.45	m ³	47.450	
				RAZEM	47.450
121	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1.10		34.20	m	34.200	
				RAZEM	34.200
122	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
d.1.1.10		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1.10		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.118+poz.119+0.69	m ³		
d.1.1.10			m ³	20.030	
				RAZEM	20.030
125	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następnny 1 km poz.124*4	m ³		
d.1.1.10			m ³	80.120	
				RAZEM	80.120
1.1.11		Przyłącza kolektora KS-3.2, L= 12,30 m, 1 szt. ,		CPV-45232410-9	
126	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1.11		0.0123	km	0.012	
				RAZEM	0.012
127	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1.1.11		18.18	m ³	18.180	
				RAZEM	18.180
128	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.127*0.1	m ³		
d.1.1.11			m ³	1.818	
				RAZEM	1.818
129	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1.11		1.77	m ³	1.770	
				RAZEM	1.770
130	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
d.1.1.11		5.18	m ³	5.180	
				RAZEM	5.180
131	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.1.11		10.98	m ³	10.980	
				RAZEM	10.980
132	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1.11		12.30	m	12.300	
				RAZEM	12.300
133	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
d.1.1.11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1.11		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1.1.11					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.129+poz.130+0.25	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
136 d.1.1.11	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.135*4	m ³ m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
1.1.12		Przyłącza kolektora KS-3.3, L= 14,80 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
137 d.1.1.12	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0148	km km	0.015	
				RAZEM	0.015
138 d.1.1.12	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 22.39	m ³ m ³	22.390	
				RAZEM	22.390
139 d.1.1.12	KNNR 1 0305- 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.138*0.1	m ³ m ³	2.239	
				RAZEM	2.239
140 d.1.1.12	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.13	m ³ m ³	2.130	
				RAZEM	2.130
141 d.1.1.12	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 6.24	m ³ m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
142 d.1.1.12	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 13.73	m ³ m ³	13.730	
				RAZEM	13.730
143 d.1.1.12	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.8	m m	14.800	
				RAZEM	14.800
144 d.1.1.12	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.1.12	KNNR 4 1610- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1.1.12	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.140+poz.141+0.3	m ³ m ³	8.670	
				RAZEM	8.670
147 d.1.1.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.146*4	m ³ m ³	34.680	
				RAZEM	34.680
1.1.13		Przyłącza kolektora KS-4, L= 163,10 m, szt.20 ,		CPV-45232410-9	
148 d.1.1.13	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.1628	km km	0.163	
				RAZEM	0.163
149 d.1.1.13	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 251.0	m ³ m ³	251.000	
				RAZEM	251.000
150 d.1.1.13	KNNR 1 0305- 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.149*0.1	m ³ m ³	25.100	
				RAZEM	25.100
151 d.1.1.13	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 23.49	m ³ m ³	23.490	
				RAZEM	23.490
152 d.1.1.13	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68.75	m ³	68.750	
				RAZEM	68.750
153 d.1.1.13	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 155.48	m ³ m ³	155.480	
				RAZEM	155.480
154 d.1.1.13	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 163.1	m m	163.100	
				RAZEM	163.100
155 d.1.1.13	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 23	szt szt	23.000	
				RAZEM	23.000
156 d.1.1.13	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.1.13	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.151+poz.152+3.28	m ³ m ³	95.520	
				RAZEM	95.520
158 d.1.1.13	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.157*4	m ³ m ³	382.080	
				RAZEM	382.080
159 d.1.1.13	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia kostki 4.7*1.5	m ² m ²	7.050	
				RAZEM	7.050
160 d.1.1.13	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.159	m ² m ²	7.050	
				RAZEM	7.050
161 d.1.1.13	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.159	m ² m ²	7.050	
				RAZEM	7.050
162 d.1.1.13	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nawierzchnia jezdni z płytek betonowych i kostki wcześniej rozebranej poz.159	m ² m ²	7.050	
				RAZEM	7.050
163 d.1.1.13	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 7*3	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
1.1.14		Przyłącza kolektora KS-5, KS-5.1 L= 116,90 m, szt.10,		CPV-45232410-9	
164 d.1.1.14	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.1169	km km	0.117	
				RAZEM	0.117
165 d.1.1.14	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 179.37	m ³ m ³	179.370	
				RAZEM	179.370
166 d.1.1.14	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.165*0.1	m ³ m ³	17.937	
				RAZEM	17.937
167 d.1.1.14	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 16.83	m ³ m ³	16.830	
				RAZEM	16.830
168 d.1.1.14	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 49.27	m ³ m ³	49.270	
				RAZEM	49.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.1.14	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 110.91	m ³ m ³	 110.910	 110.910
				RAZEM	
170 d.1.1.14	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 116.9	m m	 116.900	 116.900
				RAZEM	
171 d.1.1.14	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 14	szt szt	 14.000	 14.000
				RAZEM	
172 d.1.1.14	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
173 d.1.1.14	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.167+poz.168+2.35	m ³ m ³	 68.450	 68.450
				RAZEM	
174 d.1.1.14	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.173*4	m ³ m ³	 273.800	 273.800
				RAZEM	
175 d.1.1.14	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 3.6*1.5	m ² m ²	 5.400	 5.400
				RAZEM	
176 d.1.1.14	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.175	m ² m ²	 5.400	 5.400
				RAZEM	
177 d.1.1.14	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.175	m ² m ²	 5.400	 5.400
				RAZEM	
178 d.1.1.14	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.175	m ² m ²	 5.400	 5.400
				RAZEM	
179 d.1.1.14	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.175	m ² m ²	 5.400	 5.400
				RAZEM	
1.1.15		Przyłącza kolektora KS-6, L= 371,20 m, szt.19 ,		CPV-45232410-9	
180 d.1.1.15	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.3712	km km	 0.371	 0.371
				RAZEM	
181 d.1.1.15	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 664.86	m ³ m ³	 664.860	 664.860
				RAZEM	
182 d.1.1.15	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.181*0.1	m ³ m ³	 66.486	 66.486
				RAZEM	
183 d.1.1.15	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 53.54	m ³ m ³	 53.540	 53.540
				RAZEM	
184 d.1.1.15	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 157.11	m ³ m ³	 157.110	 157.110
				RAZEM	
185 d.1.1.15	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 446.60	m ³ m ³	 446.600	 446.600
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1.1.15	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 343.20	m m	 343.200	 343.200
				RAZEM	343.200
187 d.1.1.15	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura pe 180 mm z płaszczem ochronnym Sdr11 28.0	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
188 d.1.1.15	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 28	szt szt	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
189 d.1.1.15	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
190 d.1.1.15	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.183+poz.184+7.61	m ³ m ³	 218.260	 218.260
				RAZEM	218.260
191 d.1.1.15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.190*4	m ³ m ³	 873.040	 873.040
				RAZEM	873.040
192 d.1.1.15	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia kostki 30*1.5	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
193 d.1.1.15	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.192	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
194 d.1.1.15	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.192	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
195 d.1.1.15	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nawierzchnia jezdni z płytek betonowych i kostki wcześniej rozebranej poz.192	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
196 d.1.1.15	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 8*3	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
197 d.1.1.15	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm Analogia - Rozbiórka płyty istniejących zbiorników bezodpływowych 3.2	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
198 d.1.1.15	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm Rozbiórka częściowa w niezbędnym zakresie dla posadowienia kanalizacji 1.0*2*0.3*4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1.1.16		Przyłącza kolektora KS-6.1, L= 13,50 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
199 d.1.1.16	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0135	km km	 0.014	 0.014
				RAZEM	0.014
200 d.1.1.16	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 19.19	m ³ m ³	 19.190	 19.190
				RAZEM	19.190
201 d.1.1.16	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.200*0.1	m ³ m ³	 1.919	 1.919
				RAZEM	1.919
202 d.1.1.16	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.94	m ³	1.940	
				RAZEM	1.940
203 d.1.1.16	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 5.69	m ³ m ³	5.690	
				RAZEM	5.690
204 d.1.1.16	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 11.29	m ³ m ³	11.290	
				RAZEM	11.290
205 d.1.1.16	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
206 d.1.1.16	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.1.1.16	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.1.1.16	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.202+poz.203+0.27	m ³ m ³	7.900	
				RAZEM	7.900
209 d.1.1.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.208*4	m ³ m ³	31.600	
				RAZEM	31.600
1.1.17		Przyłącza kolektora KS-7, L= 35,30 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
210 d.1.1.17	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0353	km km	0.035	
				RAZEM	0.035
211 d.1.1.17	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 61.40	m ³ m ³	61.400	
				RAZEM	61.400
212 d.1.1.17	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.211*0.1	m ³ m ³	6.140	
				RAZEM	6.140
213 d.1.1.17	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5.08	m ³ m ³	5.080	
				RAZEM	5.080
214 d.1.1.17	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 14.88	m ³ m ³	14.880	
				RAZEM	14.880
215 d.1.1.17	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 40.73	m ³ m ³	40.730	
				RAZEM	40.730
216 d.1.1.17	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35.30	m m	35.300	
				RAZEM	35.300
217 d.1.1.17	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
218 d.1.1.17	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.1.1.17	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.213+poz.214+0.71	m ³	20.670	
				RAZEM	20.670
220 d.1.1.17	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.219*4	m ³ m ³	82.680	
				RAZEM	82.680
1.1.18		Przyłącza kolektora KS-8, L= 125,60 m, 6 szt. ,		CPV-45232410-9	
221 d.1.1.18	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.1256	km km	0.126	
				RAZEM	0.126
222 d.1.1.18	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 212.30	m ³ m ³	212.300	
				RAZEM	212.300
223 d.1.1.18	KNNR 1 0305- 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.222*0.1	m ³ m ³	21.230	
				RAZEM	21.230
224 d.1.1.18	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 18.09	m ³ m ³	18.090	
				RAZEM	18.090
225 d.1.1.18	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 52.94	m ³ m ³	52.940	
				RAZEM	52.940
226 d.1.1.18	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 138.75	m ³ m ³	138.750	
				RAZEM	138.750
227 d.1.1.18	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 125.60	m m	125.600	
				RAZEM	125.600
228 d.1.1.18	KNNR 4 0224- 03	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.1.1.18	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
230 d.1.1.18	KNNR 4 1610- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.1.1.18	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.224+poz.225+2.53	m ³ m ³	73.560	
				RAZEM	73.560
232 d.1.1.18	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.231*4	m ³ m ³	294.240	
				RAZEM	294.240
233 d.1.1.18	KNNR 6 0803- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia kostki 2.5*1.5	m ² m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
234 d.1.1.18	KNNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.233	m ² m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
235 d.1.1.18	KNNR 6 0112- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.233	m ² m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
236 d.1.1.18	KNNR 6 0302- 04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nawierzchnia jezdni z płytek betonowych i kostki wcześniej rozebranej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.233	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
237 d.1.1.18	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 7*3	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
1.1.19		Przyłącza kolektora KS-8.1, L= 45,30 m, 3 szt. ,		CPV-45232410-9	
238 d.1.1.19	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0453	km	0.045	
				RAZEM	0.045
239 d.1.1.19	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 74.4	m ³ m ³	74.400	
				RAZEM	74.400
240 d.1.1.19	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.239*0.1	m ³ m ³	7.440	
				RAZEM	7.440
241 d.1.1.19	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.52	m ³ m ³	6.520	
				RAZEM	6.520
242 d.1.1.19	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 19.09	m ³ m ³	19.090	
				RAZEM	19.090
243 d.1.1.19	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 47.87	m ³ m ³	47.870	
				RAZEM	47.870
244 d.1.1.19	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45.30	m m	45.300	
				RAZEM	45.300
245 d.1.1.19	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
246 d.1.1.19	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.1.1.19	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.241+poz.242+0.91	m ³ m ³	26.520	
				RAZEM	26.520
248 d.1.1.19	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.247*4	m ³ m ³	106.080	
				RAZEM	106.080
1.1.20		Przyłącza kolektora KS-8.2, L= 29,80 m, 1 szt. ,		CPV-45232410-9	
249 d.1.1.20	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0298	km	0.030	
				RAZEM	0.030
250 d.1.1.20	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 48.05	m ³ m ³	48.050	
				RAZEM	48.050
251 d.1.1.20	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.250*0.1	m ³ m ³	4.805	
				RAZEM	4.805
252 d.1.1.20	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4.29	m ³ m ³	4.290	
				RAZEM	4.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.1.1.20	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 12.56	m ³ m ³	12.560	12.560
				RAZEM	12.560
254 d.1.1.20	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 30.60	m ³ m ³	30.600	30.600
				RAZEM	30.600
255 d.1.1.20	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 29.80	m m	29.800	29.800
				RAZEM	29.800
256 d.1.1.20	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
257 d.1.1.20	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
258 d.1.1.20	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.252+poz.253+0.6	m ³ m ³	17.450	17.450
				RAZEM	17.450
259 d.1.1.20	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.258*4	m ³ m ³	69.800	69.800
				RAZEM	69.800
1.1.21		Przyłącza kolektora KS-8.3, L= 45,10 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
260 d.1.1.21	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0451	km km	0.045	0.045
				RAZEM	0.045
261 d.1.1.21	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 65.38	m ³ m ³	65.380	65.380
				RAZEM	65.380
262 d.1.1.21	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.261*0.1	m ³ m ³	6.538	6.538
				RAZEM	6.538
263 d.1.1.21	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.49	m ³ m ³	6.490	6.490
				RAZEM	6.490
264 d.1.1.21	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 19.01	m ³ m ³	19.010	19.010
				RAZEM	19.010
265 d.1.1.21	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 38.97	m ³ m ³	38.970	38.970
				RAZEM	38.970
266 d.1.1.21	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45.1	m m	45.100	45.100
				RAZEM	45.100
267 d.1.1.21	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
268 d.1.1.21	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
269 d.1.1.21	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
270 d.1.1.21	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.263+poz.264+0.91	m ³ m ³	26.410	26.410
				RAZEM	26.410
271 d.1.1.21	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.270*4	m ³ m ³	105.640	105.640
				RAZEM	105.640
1.1.22		Przyłącza kolektora KS-9, L= 88,40 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
272 d.1.1.22	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0884	km km	0.088	0.088
				RAZEM	0.088
273 d.1.1.22	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 134.42	m ³ m ³	134.420	134.420
				RAZEM	134.420
274 d.1.1.22	KNNR 1 0305- 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.273*0.1	m ³ m ³	13.442	13.442
				RAZEM	13.442
275 d.1.1.22	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12.73	m ³ m ³	12.730	12.730
				RAZEM	12.730
276 d.1.1.22	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 37.26	m ³ m ³	37.260	37.260
				RAZEM	37.260
277 d.1.1.22	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 82.65	m ³ m ³	82.650	82.650
				RAZEM	82.650
278 d.1.1.22	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 88.40	m m	88.400	88.400
				RAZEM	88.400
279 d.1.1.22	KNNR 4 0224- 03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Te-gra 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
280 d.1.1.22	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
281 d.1.1.22	KNNR 4 1610- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
282 d.1.1.22	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.275+poz.276+1.78	m ³ m ³	51.770	51.770
				RAZEM	51.770
283 d.1.1.22	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.282*4	m ³ m ³	207.080	207.080
				RAZEM	207.080
1.1.23		Przyłącza kolektora KS-9.1, L= 18,60 m, 2 szt. ,		CPV-45232410-9	
284 d.1.1.23	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0186	km km	0.019	0.019
				RAZEM	0.019
285 d.1.1.23	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 33.87	m ³ m ³	33.870	33.870
				RAZEM	33.870
286 d.1.1.23	KNNR 1 0305- 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.285*0.1	m ³	3.387	
				RAZEM	3.387
287 d.1.1.23	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2.68	m ³	2.680	
				RAZEM	2.680
288 d.1.1.23	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		7.84	m ³	7.840	
				RAZEM	7.840
289 d.1.1.23	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		22.97	m ³	22.970	
				RAZEM	22.970
290 d.1.1.23	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.60	m	18.600	
				RAZEM	18.600
291 d.1.1.23	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
292 d.1.1.23	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.1.1.23	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.287+poz.288+0.37	m ³	10.890	
				RAZEM	10.890
294 d.1.1.23	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.293*4	m ³	43.560	
				RAZEM	43.560
1.1.24		Przyłącza kolektora KC-3, KC-3.1, KC-3.2 L= 19,0 m, 3 szt. ,			CPV-45232410-9
295 d.1.1.24	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.019	km	0.019	
				RAZEM	0.019
296 d.1.1.24	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		26.21	m ³	26.210	
				RAZEM	26.210
297 d.1.1.24	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.296*0.1	m ³	2.621	
				RAZEM	2.621
298 d.1.1.24	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2.74	m ³	2.740	
				RAZEM	2.740
299 d.1.1.24	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		8.01	m ³	8.010	
				RAZEM	8.010
300 d.1.1.24	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		15.08	m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
301 d.1.1.24	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
302 d.1.1.24	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.1.1.24	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.1.1.24	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.298+poz.299+0.38	m ³		
			m ³	11.130	
				RAZEM	11.130
305 d.1.1.24	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km poz.304*4	m ³		
			m ³	44.520	
				RAZEM	44.520