

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 z przepompowniami ścieków wraz z ich niezbędną infrastrukturą techniczną (instalacja elektr. zasilająca wlv, szafa sterownicza oraz zjazd z drogi publicznej) w miejscowości Słupia- etap I - PRZYKANALIKI NI
ADRES INWESTYCJI : Słupia
INWESTOR : Gmina Pacanów
ADRES INWESTORA : Rynek 15, 28-133 Pacanów
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Kucharski
DATA OPRACOWANIA : 30 listopad 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 listopad 2020

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		SIEĆ GRAWITACYJNA			
1.1.1		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-1			
1.1.1.1		Sieć grawitacyjna KS-1 przykanaliki L = 144,70 m, CPV-45232410-9			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1447	km	0.145	
				RAZEM	0.145
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		147*1.5*0.15	m ³	33.075	
				RAZEM	33.075
3	KNNR 1 d.1. 0113-02 1.1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		147*1.5*0.05	m ³	11.025	
				RAZEM	11.025
4	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.1.1.1	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		
		267.03-(poz.2+poz.3)	m ³	222.930	
				RAZEM	222.930
5	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.1.1.1	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.4*0.1	m ³	22.293	
				RAZEM	22.293
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		20.84	m ³	20.840	
				RAZEM	20.840
7	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		60.99	m ³	60.990	
				RAZEM	60.990
8	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.1.1.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.4+poz.5+poz.2+poz.3-(poz.6+poz.7+2.91)	m ³	204.583	
				RAZEM	204.583
9	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.1.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		144.7	m	144.700	
				RAZEM	144.700
10	KNNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1.1.1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.1.1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1.1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.6+poz.7)*4	m ³	327.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	327.320
1.1. 1.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1		CPV-45233142-6	
13 d.1. 1.1. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
		20*1.5	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1. 2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.1			
1.1. 2.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.1 L = 51,50 m, CPV-45232410-9			
14 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0515	km	0.052	
				RAZEM	0.052
15 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		51.5*1.5*0.15	m ³	11.588	
				RAZEM	11.588
16 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		51.5*1.5*0.05	m ³	3.863	
				RAZEM	3.863
17 d.1. 1.2. 1	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		
		83.08-(poz.15+poz.16)	m ³	67.629	
				RAZEM	67.629
18 d.1. 1.2. 1	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.17*0.1	m ³	6.763	
				RAZEM	6.763
19 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7.42	m ³	7.420	
				RAZEM	7.420
20 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		21.71	m ³	21.710	
				RAZEM	21.710
21 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.15+poz.16+poz.17+poz.18-(poz.19+poz.20)	m ³	60.713	
				RAZEM	60.713
22 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		51.5	m	51.500	
				RAZEM	51.500
23 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.19+poz.20)*4	m ³	116.520	
				RAZEM	116.520
1.1. 3		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-2			
1.1. 3.1		Sieć grawitacyjna KS-2 L = 99,50 m, CPV-45232410-9			
26	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.3. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0995	km	0.100	
				RAZEM	0.100
27	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.3. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		99.5*1.5*0.15	m ³	22.388	
				RAZEM	22.388
28	KNNR 1 d.1. 0113-02 1.3. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		99.5*1.5*0.05	m ³	7.463	
				RAZEM	7.463
29	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		176.33	m ³	176.330	
				RAZEM	176.330
30	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.3. 1	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	17.633	
				RAZEM	17.633
31	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		14.33	m ³	14.330	
				RAZEM	14.330
32	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		41.94	m ³	41.940	
				RAZEM	41.940
33	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.3. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		(poz.27+poz.28+poz.29+poz.30)-(poz.31+poz.32)	m ³	167.544	
				RAZEM	167.544
34	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.3. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		99.5	m	99.500	
				RAZEM	99.500
35	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1.3. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km	m ³	RAZEM	1.000
d.1.	0108-08				
1.3.					
1		(poz.31+poz.32+2)*4	m ³	233.080	
				RAZEM	233.080
38	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
d.1.	0202-07				
1.3.		4*3	m ²	12.000	
1				RAZEM	12.000
1.1.		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2.1			
4					
1.1.		Kolektor grawitacyjny KS-2.1 L = 21,80 m, CPV-45232410-9			
4.1					
39	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1.4.		0.0218	km	0.022	
1				RAZEM	0.022
40	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
d.1.	0113-01				
1.4.		21.8*1.5*0.15	m ³	4.905	
1				RAZEM	4.905
41	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0113-02				
1.4.		21.8*1.5*0.05	m ³	1.635	
1				RAZEM	1.635
42	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m ³		
d.1.	0202-05				
1.4.		34.82	m ³	34.820	
1				RAZEM	34.820
43	KNNR 1	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.	0305-03				
1.4.		poz.42*0.1	m ³	3.482	
1				RAZEM	3.482
44	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1.4.		3.14	m ³	3.140	
1				RAZEM	3.140
45	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
1.4.		9.19	m ³	9.190	
1				RAZEM	9.190
46	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1.4.		(poz.40+poz.41+poz.42+poz.43)-(poz.44+poz.45)	m ³	32.512	
1				RAZEM	32.512
47	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1.4.		21.8	m	21.800	
1				RAZEM	21.800
48	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
d.1.	0517-02				
1.4.		2	szt	2.000	
1				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (poz.44+poz.45+0.44)*4	m ³ m ³	 51.080	 51.080
1.1. 5		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-3		RAZEM	51.080
1.1. 5.1		Sieć grawitacyjna KS-3 L = 116,40 m, CPV-45232410-9			
50 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.1164	km km	 0.116	 0.116
				RAZEM	0.116
51 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 116.4*1.5*0.15	m ³ m ³	 26.190	 26.190
				RAZEM	26.190
52 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 116.4*1.5*0.05	m ³ m ³	 8.730	 8.730
				RAZEM	8.730
53 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 179.9	m ³ m ³	 179.900	 179.900
				RAZEM	179.900
54 d.1. 1.5. 1	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.53*0.1	m ³ m ³	 17.990	 17.990
				RAZEM	17.990
55 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 16.76	m ³ m ³	 16.760	 16.760
				RAZEM	16.760
56 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 40.06	m ³ m ³	 40.060	 40.060
				RAZEM	40.060
57 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (poz.51+poz.52+poz.53+poz.54)-(poz.55+poz.56)	m ³ m ³	 175.990	 175.990
				RAZEM	175.990
58 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 116.4	m m	 116.400	 116.400
				RAZEM	116.400
59 d.1. 1.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
60 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (poz.55+poz.56+2.34)*4	m ³ m ³	 236.640	 236.640
1.1. 6		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.1			
1.1. 6.1		Kolektor grawitacyjny KS-3.1 L = 42,10 m, CPV-45232410-9			
62 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0421	km km	 0.042	 0.042
				RAZEM	0.042
63 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 42.1*1.5*0.15	m ³ m ³	 9.473	 9.473
				RAZEM	9.473
64 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 42.1*1.5*0.05	m ³ m ³	 3.158	 3.158
				RAZEM	3.158
65 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 76.24	m ³ m ³	 76.240	 76.240
				RAZEM	76.240
66 d.1. 1.6. 1	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.65*0.1	m ³ m ³	 7.624	 7.624
				RAZEM	7.624
67 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.06	m ³ m ³	 6.060	 6.060
				RAZEM	6.060
68 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 17.74	m ³ m ³	 17.740	 17.740
				RAZEM	17.740
69 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (poz.63+poz.64+poz.65+poz.66)-(poz.67+poz.68)	m ³ m ³	 72.695	 72.695
				RAZEM	72.695
70 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.1	m m	 42.100	 42.100
				RAZEM	42.100
71 d.1. 1.6. 1	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
72 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (poz.67+poz.68+0.85)*4	m ³ m ³	 98.600	 98.600
				RAZEM	98.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 7		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.1.1			
1.1. 7.1		Kolektor grawitacyjny KS-3.1.1 L = 17,70 m, CPV-45232410-9			
73 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0177	km	0.018	
				RAZEM	0.018
74 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		17.7*1.5*0.15	m ³	3.983	
				RAZEM	3.983
75 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		17.7*1.5*0.05	m ³	1.328	
				RAZEM	1.328
76 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		29.18	m ³	29.180	
				RAZEM	29.180
77 d.1. 1.7. 1	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.76*0.1	m ³	2.918	
				RAZEM	2.918
78 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2.55	m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
79 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		7.46	m ³	7.460	
				RAZEM	7.460
80 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		(poz.74+poz.75+poz.76+poz.77)-(poz.78+poz.79)	m ³	27.399	
				RAZEM	27.399
81 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17.7	m	17.700	
				RAZEM	17.700
82 d.1. 1.7. 1	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
83 d.1. 1.7. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.78+poz.79+0.36)*4	m ³	41.480	
				RAZEM	41.480
1.1. 8		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-4			
1.1. 8.1		Sieć grawitacyjna KS-4 L = 165,10 m, CPV-45232410-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1651	km	0.165	
				RAZEM	0.165
85 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m³		
		165.1*1.5*0.15	m³	37.148	
				RAZEM	37.148
86 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m³		
		165.1*1.5*0.05	m³	12.383	
				RAZEM	12.383
87 d.1. 1.8. 1	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	m³		
		297.01	m³	297.010	
				RAZEM	297.010
88 d.1. 1.8. 1	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	m³		
		poz.87*0.1	m³	29.701	
				RAZEM	29.701
89 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		23.99	m³	23.990	
				RAZEM	23.990
90 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m³		
		71.44	m³	71.440	
				RAZEM	71.440
91 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m³		
		(poz.85+poz.86+poz.87+poz.88)-(poz.89+poz.90)	m³	280.812	
				RAZEM	280.812
92 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
93 d.1. 1.8. 1	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	m		
		Analogia - Rura pe 180 mm			
		51.8	m	51.800	
				RAZEM	51.800
94 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		102.8	m	102.800	
				RAZEM	102.800
95 d.1. 1.8. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km	m ³	RAZEM	2.000
d.1.	0108-08				
1.8.					
1		(poz.89+poz.90+3.78)*4	m ³	396.840	
				RAZEM	396.840
1.1.		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.1			
9					
1.1.		Kolektor grawitacyjny KS-4.1 L = 27,60 m, CPV-45232410-9			
9.1					
98	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1.9.		0.0276	km	0.028	
1				RAZEM	0.028
99	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
d.1.	0113-01				
1.9.		27.6*1.5*0.15	m ³	6.210	
1				RAZEM	6.210
100	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0113-02				
1.9.		27.6*1.5*0.05	m ³	2.070	
1				RAZEM	2.070
101	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m ³		
d.1.	0202-05				
1.9.		48.14	m ³	48.140	
1				RAZEM	48.140
102	KNNR 1	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.	0305-03				
1.9.		poz.101*0.1	m ³	4.814	
1				RAZEM	4.814
103	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1.9.		3.97	m ³	3.970	
1				RAZEM	3.970
104	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
1.9.		11.67	m ³	11.670	
1				RAZEM	11.670
105	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1.9.		(poz.99+poz.100+poz.101+poz.102)-(poz.103+poz.104)	m ³	45.594	
1				RAZEM	45.594
106	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1.9.		27.6	m	27.600	
1				RAZEM	27.600
107	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
d.1.	0517-02				
1.9.		2	szt	2.000	
1				RAZEM	2.000
108	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08				
1.9.		(poz.103+poz.104+0.55)*4	m ³	64.760	
1				RAZEM	64.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 10		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.3			
1.1. 10.1		Kolektor grawitacyjny KS-4.3 L = 41,0 m, CPV-45232410-9			
109 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.041	km	0.041	
				RAZEM	0.041
110 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		41.0*1.5*0.15	m ³	9.225	
				RAZEM	9.225
111 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		41.0*1.5*0.05	m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
112 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		33.18	m ³	33.180	
				RAZEM	33.180
113 d.1. 1.10 .1	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.112*0.1	m ³	3.318	
				RAZEM	3.318
114 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.02	m ³	3.020	
				RAZEM	3.020
115 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		8.85	m ³	8.850	
				RAZEM	8.850
116 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		(poz.110+poz.111+poz.112+poz.113)-(poz.114+poz.115)	m ³	36.928	
				RAZEM	36.928
117 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		Analogia - Rura pe 180 mm			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
119 d.1. 1.10 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.1. 1.10 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.114+poz.115+0.42)*4	m ³	49.160	
				RAZEM	49.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 11		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.4			
1.1. 11.1		Kolektor grawitacyjny KS-4.4 L = 8,50 m, CPV-45232410-9			
121 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0085	km km	 0.009	
				RAZEM	0.009
122 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8.5*1.5*0.15	m ³ m ³	 1.913	
				RAZEM	1.913
123 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 11.85	m ³ m ³	 11.850	
				RAZEM	11.850
124 d.1. 1.11 .1	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.123*0.1	m ³ m ³	 1.185	
				RAZEM	1.185
125 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.22	m ³ m ³	 1.220	
				RAZEM	1.220
126 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 3.58	m ³ m ³	 3.580	
				RAZEM	3.580
127 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (poz.122+poz.123+poz.124)-(poz.125+poz.126)	m ³ m ³	 10.148	
				RAZEM	10.148
128 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
129 d.1. 1.11 .1	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
130 d.1. 1.11 .1	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
131 d.1. 1.11 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (poz.125+poz.126+0.17)*4	m ³ m ³	 19.880	
				RAZEM	19.880
1.1. 12		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.5			
1.1. 12.1		Kolektor grawitacyjny KS-4.5 od S75 do S121 L = 46,50 m, CPV-45232410-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0465	km	0.047	
				RAZEM	0.047
133 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		46.5*1.5*0.15	m ³	10.463	
				RAZEM	10.463
134 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		46.5*1.5*0.05	m ³	3.488	
				RAZEM	3.488
135 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		79.35	m ³	79.350	
				RAZEM	79.350
136 d.1. 1.12 .1	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.135*0.1	m ³	7.935	
				RAZEM	7.935
137 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.7	m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
138 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		19.6	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
139 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		(poz.133+poz.134+poz.135+poz.136)-(poz.137+poz.138)	m ³	74.936	
				RAZEM	74.936
140 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		46.5	m	46.500	
				RAZEM	46.500
141 d.1. 1.12 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
142 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1. 1.12 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.137+poz.138+0.93)*4	m ³	108.920	
				RAZEM	108.920
1.1. 12.2		Naprawa drogi - kolektor KS-4.5			
		CPV-45233142-6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1. 1.12 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
		3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1. 13		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.6			
1.1. 13.1		Kolektor grawitacyjny KS-4.6 L = 20,60 m, CPV-45232410-9			
145 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0206	km	0.021	
				RAZEM	0.021
146 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		20.6*1.5*0.15	m ³	4.635	
				RAZEM	4.635
147 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		20.6*1.5*0.05	m ³	1.545	
				RAZEM	1.545
148 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
149 d.1. 1.13 .1	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.148*0.1	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
150 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2.97	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
151 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		8.68	m ³	8.680	
				RAZEM	8.680
152 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		(poz.146+poz.147+poz.148+poz.149)-(poz.150+poz.151)	m ³	26.430	
				RAZEM	26.430
153 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20.6	m	20.600	
				RAZEM	20.600
154 d.1. 1.13 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
155 d.1. 1.13 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.150+poz.151+0.41)*4	m ³	48.240	
				RAZEM	48.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 14		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.7			
1.1. 14.1		Kolektor grawitacyjny KS-4.7 L = 36,90 m, CPV-45232410-9			
156 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0369	km	0.037	
				RAZEM	0.037
157 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		36.9*1.5*0.15	m ³	8.303	
				RAZEM	8.303
158 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		36.9*1.5*0.05	m ³	2.768	
				RAZEM	2.768
159 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		95.44	m ³	95.440	
				RAZEM	95.440
160 d.1. 1.14 .1	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.159*0.1	m ³	9.544	
				RAZEM	9.544
161 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5.54	m ³	5.540	
				RAZEM	5.540
162 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		17.79	m ³	17.790	
				RAZEM	17.790
163 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu (poz.157+poz.158+poz.159+poz.160)-(poz.161+poz.162)	m ³		
			m ³	92.725	
				RAZEM	92.725
164 d.1. 1.14 .1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 355 Sdr 17	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
165 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		36.9	m	36.900	
				RAZEM	36.900
166 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1. 1.14 .1	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 - Tegra	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.1. 1.14 .1	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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1. 1.14 .1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.161+poz.162+1.4)*4	m ³	98.920	
				RAZEM	98.920
1.1. 14.2		Naprawa drogi - kolektor KS-4.7 CPV-45233142-6			
171 d.1. 1.14 .2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		12*1.5	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
172 d.1. 1.14 .2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.171	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
173 d.1. 1.14 .2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.171	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
174 d.1. 1.14 .2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.171	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
175 d.1. 1.14 .2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.171	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1. 15		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-6			
1.1. 15.1		Sieć grawitacyjna KS-6 L = 8,20 m, CPV-45232410-9			
176 d.1. 1.15 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0082	km	0.008	
				RAZEM	0.008
177 d.1. 1.15 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		8.2*1.5*0.15	m ³	1.845	
				RAZEM	1.845
178 d.1. 1.15 .1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		8.2*1.5*0.05	m ³	0.615	
				RAZEM	0.615
179 d.1. 1.15 .1	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 samowyladowczymi	m ³		
		12.8	m ³	12.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.15 .1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.179*0.1	m ³ m ³	RAZEM 1.280	12.800 1.280
181	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.15 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.18	m ³ m ³	RAZEM 1.180	1.280 1.180
182	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.15 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 3.46	m ³ m ³	RAZEM 3.460	3.460 3.460
183	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.15 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu (poz.177+poz.178+poz.179+poz.180)-(poz.181+poz.182)	m ³ m ³	RAZEM 11.900	11.900 11.900
184	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.15 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.2	m m	RAZEM 8.200	8.200 8.200
185	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1.15 .1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
186	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.15 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (poz.181+poz.182+0.16)*4	m ³ m ³	RAZEM 19.200	19.200 19.200
1.1. 16		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-6.1			
1.1. 16.1		Kolektor grawitacyjny KS-6.1 L = 21,0 m, CPV-45232410-9			
187	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.16 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.021	km km	RAZEM 0.021	0.021 0.021
188	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.16 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 21*1.5*0.15	m ³ m ³	RAZEM 4.725	4.725 4.725
189	KNNR 1 d.1. 0113-02 1.16 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 21*1.5*0.05	m ³ m ³	RAZEM 1.575	1.575 1.575
190	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.16 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 30.73	m ³ m ³	RAZEM 30.730	30.730 30.730
191	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.16 .1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.190*0.1	m ³ m ³	RAZEM 3.073	3.073 3.073

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.02	m ³	3.020	
				RAZEM	3.020
193 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		8.85	m ³	8.850	
				RAZEM	8.850
194 d.1. 1.16 .1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu	m ³		
		18.43	m ³	18.430	
				RAZEM	18.430
195 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
196 d.1. 1.16 .1	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
197 d.1. 1.16 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.192+poz.193+0.42)*4	m ³	49.160	
				RAZEM	49.160