

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 KWAL.
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 :

Data opracowania
30 listopad 2020

INWESTOR :

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 L = 42,30 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		
		0.0423	km	0.042	
				RAZEM	0.042
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		
		42.3*1.5*0.15	m ³	9.518	
				RAZEM	9.518
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		
		poz.2	m ³	9.518	
				RAZEM	9.518
4	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.1.1.1	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		
		81.54	m ³	81.540	
				RAZEM	81.540
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	8.154	
				RAZEM	8.154
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.09	m ³	6.090	
				RAZEM	6.090
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		
		17.83	m ³	17.830	
				RAZEM	17.830
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.2+poz.3+poz.5-(poz.6+poz.7+poz.9)	m ³	48.810	
				RAZEM	48.810
9	KNNR 1 d.1. 0214-01 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 I-II - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu 28.8*1.25	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNNR 1 d.1. 0205-03 1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km poz.9	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.1.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		42.30	m	42.300	
				RAZEM	42.300
12	KNNR 4 d.1. 1206-02 1.1.1.1	Przewierci 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		
		22.0	m	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1.1. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt	RAZEM	22.000
		3	szt	3.000	
14	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	RAZEM	3.000
		(poz.6+poz.7+poz.9)*4	m ³	239.680	
				RAZEM	239.680
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KS-1			
1.2		CPV-45233142-6			
15	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.1. 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		15*1.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
16	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.1. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.15	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
17	KNNR 6 d.1. 0112-02 1.1. 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.15	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
18	KNNR 6 d.1. 0308-01 1.1. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.15	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
19	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.1. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.15	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
20	KNNR 6 d.1. 0202-07 1.1. 2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
		(20+5*4)*1.5	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.1			
2					
1.1.		Kolektor grawitacyjny KS-1.1 L = 46,30 m, CPV-45232410-9			
2.1					
21	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0463	km	0.046	
				RAZEM	0.046
22	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.2. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		46.3*1.5*0.15	m ³	10.418	
				RAZEM	10.418
23	KNNR 1 d.1. 0113-02 1.2. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		46.3*1.5*0.05	m ³	3.473	
				RAZEM	3.473
24	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.2. 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78.15	m ³	78.150	
				RAZEM	78.150
25 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.24*0.1	m ³	7.815	
				RAZEM	7.815
26 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.67	m ³	6.670	
				RAZEM	6.670
27 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		
		19.51	m ³	19.510	
				RAZEM	19.510
28 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.22+poz.23+poz.24+poz.25-(poz.26+poz.27)	m ³	73.676	
				RAZEM	73.676
29 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		46.3	m	46.300	
				RAZEM	46.300
30 d.1. 1.2. 1	KNNR-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
31 d.1. 1.2. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.26+poz.27)*4	m ³	104.720	
				RAZEM	104.720
1.1. 3		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-2			
1.1. 3.1		Sieć grawitacyjna KS-2 L = 89,80 m, CPV-45232410-9			
32 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0898	km	0.090	
				RAZEM	0.090
33 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		89.8*1.5*0.15	m ³	20.205	
				RAZEM	20.205
34 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		89.8*1.5*0.05	m ³	6.735	
				RAZEM	6.735
35 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		190.43	m ³	190.430	
				RAZEM	190.430
36 d.1. 1.3. 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.35*0.1	m ³	19.043	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	RAZEM	19.043
d.1.	1411-02				
1.3.					
1		12.93	m ³	12.930	
				RAZEM	12.930
38	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.	m ³		
d.1.	1411-04	Analogia - obsypka 30 cm			
1.3.					
1		37.85	m ³	37.850	
				RAZEM	37.850
39	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				
1.3.		poz.33+poz.34+poz.35+poz.36-(poz.37+poz.38)	m ³	185.633	
1				RAZEM	185.633
40	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1.3.		89.8	m	89.800	
1				RAZEM	89.800
41	KNNR 4	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-02	Analogia - Rura pe 280 mm			
1.3.		17.0	m	17.000	
1				RAZEM	17.000
42	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
d.1.	0517-02				
1.3.		3	szt	3.000	
1				RAZEM	3.000
43	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08				
1.3.		(poz.37+poz.38)*4	m ³	203.120	
1				RAZEM	203.120
1.1.		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2.1			
4					
1.1.		Kolektor grawitacyjny KS-2.1 L = 54,50 m, CPV-45232410-9			
4.1					
44	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1.4.		0.0545	km	0.055	
1				RAZEM	0.055
45	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
d.1.	0113-01				
1.4.		54.5*1.5*0.15	m ³	12.263	
1				RAZEM	12.263
46	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.		54.5*1.5*0.05	m ³	4.088	
1				RAZEM	4.088
47	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 samowyładowczymi	m ³		
d.1.	0202-05				
1.4.		94.1	m ³	94.100	
1				RAZEM	94.100
48	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.47*0.1	m ³	9.410	
1				RAZEM	9.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7.85	m ³	7.850	
				RAZEM	7.850
50 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		22.97	m ³	22.970	
				RAZEM	22.970
51 d.1. 1.4. 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.45+poz.46+poz.47+poz.48-(poz.49+poz.50)	m ³	89.041	
				RAZEM	89.041
52 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		54.5	m	54.500	
				RAZEM	54.500
53 d.1. 1.4. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 280 Sdr 17	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
54 d.1. 1.4. 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
55 d.1. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.49+poz.50)*4	m ³	123.280	
				RAZEM	123.280
1.1. 4.2		Naprawa drogi - kolektor KS-2.1			CPV-45233142-6
56 d.1. 1.4. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
		59*3	m ²	177.000	
				RAZEM	177.000
1.1. 5		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-3			
1.1. 5.1		Sieć grawitacyjna KS-3 L = 33,0 m, CPV-45232410-9			
57 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.033	km	0.033	
				RAZEM	0.033
58 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		33*1.5*0.15	m ³	7.425	
				RAZEM	7.425
59 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	m ³		
		33*1.5*0.05	m ³	2.475	
				RAZEM	2.475
60 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		58.52	m ³	58.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.5. 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	RAZEM	58.520
		poz.60*0.1	m ³	5.852	
				RAZEM	5.852
62	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.5. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		4.75	m ³	4.750	
				RAZEM	4.750
63	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.5. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		13.91	m ³	13.910	
				RAZEM	13.910
64	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.5. 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.58+poz.59+poz.60+poz.61-(poz.62+poz.63)	m ³	55.612	
				RAZEM	55.612
65	KNNR 4 d.1. 1206-02 1.5. 1	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		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
66	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.5. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
67	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1.5. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.5. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.62+poz.63)*4	m ³	74.640	
				RAZEM	74.640
1.1. 6		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.1			
1.1. 6.1		Kolektor grawitacyjny KS-3.1 L = 116,80 m, CPV-45232410-9			
69	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.6. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1168	km	0.117	
				RAZEM	0.117
70	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.6. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		116.8*1.5*0.15	m ³	26.280	
				RAZEM	26.280
71	KNNR 1 d.1. 0113-02 1.6. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		poz.70	m ³	26.280	
				RAZEM	26.280
72	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.6. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		217.08	m ³	217.080	
				RAZEM	217.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 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	m ³		
		poz.72*0.1	m ³	21.708	
				RAZEM	21.708
74 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		16.82	m ³	16.820	
				RAZEM	16.820
75 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		49.23	m ³	49.230	
				RAZEM	49.230
76 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	m ³		
		poz.70+poz.71+poz.72+poz.73-(poz.74+poz.75)	m ³	225.298	
				RAZEM	225.298
77 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1206-02	Przełaz 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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
78 d.1. 1.6. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 280 Sdr 11	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		116.8	m	116.800	
				RAZEM	116.800
80 d.1. 1.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
81 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.74+poz.75)*4	m ³	264.200	
				RAZEM	264.200
1.1. 7		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.1.1			
1.1. 7.1		Kolektor grawitacyjny KS-3.1.1 L = 14,00 m, CPV-45232410-9			
83 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.014	km	0.014	
				RAZEM	0.014
84 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		14*1.5*0.15	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 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		
		14*1.5*0.05	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
86 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		
		28.75	m ³	28.750	
				RAZEM	28.750
87 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.86*0.1	m ³	2.875	
				RAZEM	2.875
88 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2.02	m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
89 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		
		5.9	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
90 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.84+poz.85+poz.86+poz.87-(poz.88+poz.89)	m ³	27.905	
				RAZEM	27.905
91 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Analogia - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe 41.5*2.25	m ²		
			m ²	93.375	
				RAZEM	93.375
92 d.1. 1.7. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 280 Sdr 11	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
94 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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1. 1.7. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.88+poz.89)*4	m ³	31.680	
				RAZEM	31.680
1.1. 8		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-4			
1.1. 8.1		Sieć grawitacyjna KS-4	L = 265,40 m,	CPV-45232410-9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.2654	km	0.265	
				RAZEM	0.265
98 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		265.4*1.5*0.15	m ³	59.715	
				RAZEM	59.715
99 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	m ³		
		265.4*1.5*0.05	m ³	19.905	
				RAZEM	19.905
100 d.1. 1.8. 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		
		551.70	m ³	551.700	
				RAZEM	551.700
101 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	m ³		
		poz.100*0.1	m ³	55.170	
				RAZEM	55.170
102 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		38.22	m ³	38.220	
				RAZEM	38.220
103 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		111.86	m ³	111.860	
				RAZEM	111.860
104 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	m ³		
		poz.98+poz.99+poz.100+poz.101-(poz.102+poz.103)	m ³	536.410	
				RAZEM	536.410
105 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1206-02	Przevierty 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		
		93.0	m	93.000	
				RAZEM	93.000
106 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		265.4	m	265.400	
				RAZEM	265.400
107 d.1. 1.8. 1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
108 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.1. 1.8. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.102+poz.103+5.34)*4	m ³	621.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	621.680
1.1. 8.2		Droga - kolektor KS-4			
		CPV-45233142-6			
110 d.1. 1.8. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		31*3	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
1.1. 9		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.1			
1.1. 9.1		Kolektor grawitacyjny KS-4.1 L = 84,60 m, CPV-45232410-9			
111 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0846	km	0.085	
				RAZEM	0.085
112 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		84.6*1.5*0.15	m ³	19.035	
				RAZEM	19.035
113 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		84.6*1.5*0.05	m ³	6.345	
				RAZEM	6.345
114 d.1. 1.9. 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		
		154.58	m ³	154.580	
				RAZEM	154.580
115 d.1. 1.9. 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.114*0.1	m ³	15.458	
				RAZEM	15.458
116 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		12.18	m ³	12.180	
				RAZEM	12.180
117 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		35.66	m ³	35.660	
				RAZEM	35.660
118 d.1. 1.9. 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.112+poz.113+poz.114+poz.115-(poz.116+poz.117)	m ³	147.578	
				RAZEM	147.578
119 d.1. 1.9. 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 Analogia - Rura pe 280 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
120 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		84.6	m	84.600	
				RAZEM	84.600
121 d.1. 1.9. 1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1. 1.9. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.116+poz.117+1.7)*4	m ³	198.160	
				RAZEM	198.160
1.1. 10		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.3			
1.1. 10.1		Kolektor grawitacyjny KS-4.3 L = 22,50 m, CPV-45232410-9			
124 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0225	km	0.023	
				RAZEM	0.023
125 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		22.5*1.5*0.15	m ³	5.063	
				RAZEM	5.063
126 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		
		22.5*1.5*0.05	m ³	1.688	
				RAZEM	1.688
127 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		
		47.27	m ³	47.270	
				RAZEM	47.270
128 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.127*0.1	m ³	4.727	
				RAZEM	4.727
129 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.24	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
130 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		
		9.48	m ³	9.480	
				RAZEM	9.480
131 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.125+poz.126+poz.127+poz.128-(poz.129+poz.130)	m ³	46.028	
				RAZEM	46.028
132 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1206-02	Przewierthy 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		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
133 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22.5	m	22.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1.10 .1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt	RAZEM	22.500
		1	szt	1.000	
135	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.10 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m³	RAZEM	1.000
		(poz.129+poz.130+0.45)*4	m³	52.680	
				RAZEM	52.680
1.1. 11		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.4			
1.1. 11.1		Kolektor grawitacyjny KS-4.4 L = 30,0 m, CPV-45232410-9			
136	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.11 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
137	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.11 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m³		
		30*1.5*0.15	m³	6.750	
				RAZEM	6.750
138	KNNR 1 d.1. 0113-02 1.11 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m³		
		30*1.5*0.05	m³	2.250	
				RAZEM	2.250
139	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.11 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m³		
		64.66	m³	64.660	
				RAZEM	64.660
140	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.11 .1	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.139*0.1	m³	6.466	
				RAZEM	6.466
141	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.11 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		4.32	m³	4.320	
				RAZEM	4.320
142	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.11 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m³		
		12.64	m³	12.640	
				RAZEM	12.640
143	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.11 .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	m³		
		poz.137+poz.138+poz.139+poz.140-(poz.141+poz.142)	m³	63.166	
				RAZEM	63.166
144	KNNR 4 d.1. 1206-02 1.11 .1	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		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
145	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.11 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1. 1.11 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.141+poz.142+0.45)*4	m ³	69.640	
				RAZEM	69.640
1.1. 12		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.5			
1.1. 12.1		Kolektor grawitacyjny KS-4.5 L = 54,00 m, CPV-45232410-9			
148 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.054	km	0.054	
				RAZEM	0.054
149 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		54*1.5*0.15	m ³	12.150	
				RAZEM	12.150
150 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		
		54*1.5*0.05	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
151 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		
		124.3	m ³	124.300	
				RAZEM	124.300
152 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.151*0.1	m ³	12.430	
				RAZEM	12.430
153 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7.78	m ³	7.780	
				RAZEM	7.780
154 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		
		22.76	m ³	22.760	
				RAZEM	22.760
155 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.149+poz.150+poz.151+poz.152-(poz.153+poz.154)	m ³	122.390	
				RAZEM	122.390
156 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		54.00	m	54.000	
				RAZEM	54.000
157 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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1. 1.12 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (poz.153+poz.154+1.09)*4	m ³ m ³	 126.520	 126.520
1.1. 13		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.6			
1.1. 13.1		Kolektor grawitacyjny KS-4.6 L = 34,00 m, CPV-45232410-9			
159 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.034	km km	 0.034	 0.034
				RAZEM	0.034
160 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 34*1.5*0.15	m ³ m ³	 7.650	 7.650
				RAZEM	7.650
161 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 34*1.5*0.05	m ³ m ³	 2.550	 2.550
				RAZEM	2.550
162 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 samowyladowczymi 57.06	m ³ m ³	 57.060	 57.060
				RAZEM	57.060
163 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 poz.162*0.1	m ³ m ³	 5.706	 5.706
				RAZEM	5.706
164 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4.9	m ³ m ³	 4.900	 4.900
				RAZEM	4.900
165 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 14.33	m ³ m ³	 14.330	 14.330
				RAZEM	14.330
166 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 poz.160+poz.161+poz.162+poz.163-(poz.164+poz.165)	m ³ m ³	 53.736	 53.736
				RAZEM	53.736
167 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
168 d.1. 1.13 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
169 d.1. 1.13 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (poz.164+poz.165+0.68)*4	m ³ m ³	 79.640	 79.640
				RAZEM	79.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 14		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-6			
1.1. 14.1		Sieć grawitacyjna KS-6 L = 23,80 m, CPV-45232410-9			
170 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0238	km	0.024	
				RAZEM	0.024
171 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		23.8*1.5*0.15	m ³	5.355	
				RAZEM	5.355
172 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		
		23.8*1.5*0.05	m ³	1.785	
				RAZEM	1.785
173 d.1. 1.14 .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		
		41.92	m ³	41.920	
				RAZEM	41.920
174 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.173*0.1	m ³	4.192	
				RAZEM	4.192
175 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.43	m ³	3.430	
				RAZEM	3.430
176 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		
		10.03	m ³	10.030	
				RAZEM	10.030
177 d.1. 1.14 .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.171+poz.172+poz.173+poz.174-(poz.175+poz.176)	m ³	39.792	
				RAZEM	39.792
178 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23.8	m	23.800	
				RAZEM	23.800
179 d.1. 1.14 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1. 1.14 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		(poz.175+poz.176+0.48)*4	m ³	55.760	
				RAZEM	55.760
1.1. 14.2		Naprawa drogi - kolektor KS-5			
181 d.1. 1.14 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		5*3	m ²	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000