

## 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 - SIEĆ KANALIZACYJNA  
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		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA</b>			
1.1.1		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA KS-1</b>			
1.1.1.1		<b>Sieć grawitacyjna KS-1 od P1 do S13 L = 526,20 m, CPV-45232410-9</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.5262	km	0.526	
				RAZEM	0.526
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 <sup>3</sup>		
		(526.20-191.4)+177.482*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	374.733	
				RAZEM	374.733
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 <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	374.733	
				RAZEM	374.733
4	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
		(950.76+386.82+44.1)-(poz.2+poz.3)	m <sup>3</sup>	632.214	
				RAZEM	632.214
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 <sup>3</sup>		
		poz.4*0.1	m <sup>3</sup>	63.221	
				RAZEM	63.221
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		54.93+24.6	m <sup>3</sup>	79.530	
				RAZEM	79.530
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 <sup>3</sup>		
		176.5+79.74	m <sup>3</sup>	256.240	
				RAZEM	256.240
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 <sup>3</sup>		
		poz.4+poz.2+poz.3-(poz.6+poz.7+poz.9)	m <sup>3</sup>	488.785	
				RAZEM	488.785
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 445.7*1.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	557.125	
				RAZEM	557.125
10	KNNR 1 d.1. 0205-03 1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km poz.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	557.125	
				RAZEM	557.125
11	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.1.1.1	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 (((526.2-188.0)*2.3)+(187*1.5))*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2116.720	
				RAZEM	2116.720
12	KNNR 4 d.1. 1207-04 1.1.1.1	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV Rura Pe 355 mm	m		
		30.0	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	RAZEM	30.000
d.1.	1308-03				
1.1.					
1		366.20	m	366.200	
				RAZEM	366.200
14	KNNR 4	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-04	Analogia: Kanały z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm			
1.1.		160.0	m	160.000	
1				RAZEM	160.000
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
d.1.	1413-01				
1.1.		4	stud.	4.000	
1				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
1.1.		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
1				RAZEM	-2.000
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
d.1.	0224-03				
1.1.		5	szt	5.000	
1				RAZEM	5.000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
d.1.	0224-03				
1.1.		4	szt	4.000	
1				RAZEM	4.000
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
d.1.	1610-02				
1.1.		3	próba	3.000	
1				RAZEM	3.000
20	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
1.1.		(poz.6+poz.7+poz.9)*4	m <sup>3</sup>	3571.580	
1				RAZEM	3571.580
1.1.		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-1</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	
1.2					
21	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04				
1.1.		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
2				RAZEM	6.000
22	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
1.1.		poz.21	m <sup>2</sup>	6.000	
2				RAZEM	6.000
23	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0112-02				
1.1.		poz.21	m <sup>2</sup>	6.000	
2				RAZEM	6.000
24	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-01				
1.1.		poz.21	m <sup>2</sup>	6.000	
2				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 1.1. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
26 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 <sup>2</sup>		
		(5*4)*1.5	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1. 2		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.1</b>			
1.1. 2.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-1.1 od S1 do S20 L = 293,70 m, CPV-45232410-9</b>			
27 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.2937	km	0.294	
				RAZEM	0.294
28 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		293.7*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	66.083	
				RAZEM	66.083
29 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 <sup>3</sup>		
		poz.28	m <sup>3</sup>	66.083	
				RAZEM	66.083
30 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		(93.601+893.95)-(poz.28+poz.29)	m <sup>3</sup>	855.385	
				RAZEM	855.385
31 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 <sup>3</sup>		
		poz.30*0.1	m <sup>3</sup>	85.539	
				RAZEM	85.539
32 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		44.05	m <sup>3</sup>	44.050	
				RAZEM	44.050
33 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 <sup>3</sup>		
		141.56	m <sup>3</sup>	141.560	
				RAZEM	141.560
34 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 <sup>3</sup>		
		30.284+669.607	m <sup>3</sup>	699.891	
				RAZEM	699.891
35 d.1. 1.2. 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 - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 391.5*2.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1957.500	
				RAZEM	1957.500
36 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		293.70	m	293.700	
				RAZEM	293.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1. 1.2. 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.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 1.2. 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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1. 1.2. 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
41 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.32+poz.33)*4	m <sup>3</sup>	742.440	
				RAZEM	742.440
1.1. 2.2		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-1.1</b> <b>CPV-45233142-6</b>			
43 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
		(7+2*4)*3.0	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
1.1. 3		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA KS-2</b>			
1.1. 3.1		<b>Sieć grawitacyjna KS-2 od P1 do S28 L = 385,30 m, CPV-45232410-9</b>			
44 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.3853	km	0.385	
				RAZEM	0.385
45 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		385.3*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	86.693	
				RAZEM	86.693
46 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 <sup>3</sup>		
		poz.45	m <sup>3</sup>	86.693	
				RAZEM	86.693
47 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 <sup>3</sup>		
		1164.01	m <sup>3</sup>	1164.010	
				RAZEM	1164.010
48 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 <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.47*0.1	m <sup>3</sup>	116.401	
				RAZEM	116.401
49 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		57.79	m <sup>3</sup>	57.790	
				RAZEM	57.790
50 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		185.71	m <sup>3</sup>	185.710	
				RAZEM	185.710
51 d.1. 1.3. 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 <sup>3</sup>		
		70.277+738.316	m <sup>3</sup>	808.593	
				RAZEM	808.593
52 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m <sup>2</sup>		
		574.6*2.5	m <sup>2</sup>	1436.500	
				RAZEM	1436.500
53 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		385.30	m	385.300	
				RAZEM	385.300
54 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.1. 1.3. 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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 1.3. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.49+poz.50)*4	m <sup>3</sup>	974.000	
				RAZEM	974.000
1.1. 3.2		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-2 CPV-45233142-6</b>			
58 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
		4*3	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. 4		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2.1</b>			
1.1. 4.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-2.1 od S25 do S32 L = 155,90 m, CPV-45232410-9</b>			
59 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1559	km	0.156	
				RAZEM	0.156

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  155.9*1.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.078	  35.078
				RAZEM	35.078
61 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  poz.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.078	  35.078
				RAZEM	35.078
62 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi  402.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  402.740	  402.740
				RAZEM	402.740
63 d.1. 1.4. 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.62*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.274	  40.274
				RAZEM	40.274
64 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  23.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.380	  23.380
				RAZEM	23.380
65 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm  75.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.140	  75.140
				RAZEM	75.140
66 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  51.728+209.249	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  260.977	  260.977
				RAZEM	260.977
67 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV  232.2*2*2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1068.120	  1068.120
				RAZEM	1068.120
68 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  155.9	m  m	  155.900	  155.900
				RAZEM	155.900
69 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1207-04	Przewiert o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV Rura Pe 355 mm  10.0	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
70 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra  1	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
71 d.1. 1.4. 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  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
72 d.1. 1.4. 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	  1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba	RAZEM	1.000
d.1.	1610-02				
1.4.					
1		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
1.4.		poz.64+poz.65*4	m <sup>3</sup>	323.940	
1				RAZEM	323.940
1.1.		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-2.1</b>			
4.2		<b>CPV-45233142-6</b>			
75	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-07				
1.4.		17*3	m <sup>2</sup>	51.000	
2				RAZEM	51.000
1.1.		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA KS-3</b>			
5					
1.1.		<b>Sieć grawitacyjna KS-3 od P2 do S40 L = 416,90 m, CPV-45232410-9</b>			
5.1					
76	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1.5.		0.4169	km	0.417	
1				RAZEM	0.417
77	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
d.1.	0113-01				
1.5.		416.9*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	93.803	
1				RAZEM	93.803
78	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0113-02				
1.5.		poz.77	m <sup>3</sup>	93.803	
1				RAZEM	93.803
79	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-05				
1.5.		(150.94+885.41+171.47)-(poz.77+poz.78)	m <sup>3</sup>	1020.214	
1				RAZEM	1020.214
80	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0305-03				
1.5.		poz.79*0.1	m <sup>3</sup>	102.021	
1				RAZEM	102.021
81	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
1.5.		21.51+39.19+2.44	m <sup>3</sup>	63.140	
1				RAZEM	63.140
82	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-04				
1.5.		62.97+125.94+23.58	m <sup>3</sup>	212.490	
1				RAZEM	212.490
83	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
1.5.		150.94+885.41+169.288	m <sup>3</sup>	1205.638	
1				RAZEM	1205.638
84	KNNR 1	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	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-04				
1.5.		Analogia - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe			
1					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350.4*3.6*2	m <sup>2</sup>	2522.880	
				RAZEM	2522.880
85 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11	m		
		60.5	m	60.500	
				RAZEM	60.500
86 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		261.3	m	261.300	
				RAZEM	261.300
87 d.1. 1.5. 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 225 mm	m		
		155.6	m	155.600	
				RAZEM	155.600
88 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.1. 1.5. 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
90 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1. 1.5. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.81+poz.82*4	m <sup>3</sup>	913.100	
				RAZEM	913.100
1.1. 6		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.1</b>			
1.1. 6.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-3.1 od S33 do S51 L = 457,70 m, CPV-45232410-9</b>			
92 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.4577	km	0.458	
				RAZEM	0.458
93 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		457.7*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	102.983	
				RAZEM	102.983
94 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	m <sup>3</sup>		
		poz.93	m <sup>3</sup>	102.983	
				RAZEM	102.983
95 d.1. 1.6. 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 <sup>3</sup>		
		1462.72-(poz.93+poz.94)	m <sup>3</sup>	1256.754	
				RAZEM	1256.754
96 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 <sup>3</sup>		
		poz.95*0.1	m <sup>3</sup>	125.675	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	125.675
d.1.	1411-02				
1.6.					
1		68.65	m <sup>3</sup>	68.650	
				RAZEM	68.650
98	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-04	Analogia - obsypka 30 cm			
1.6.					
1		220.60	m <sup>3</sup>	220.600	
				RAZEM	220.600
99	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
1.6.					
1		127.575+930.762	m <sup>3</sup>	1058.337	
				RAZEM	1058.337
100	KNNR 1	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	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-04	Analogia - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe			
1.6.		457.7*3.6*2	m <sup>2</sup>	3295.440	
1				RAZEM	3295.440
101	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 323,9	m		
d.1.	1207-02	Analogia - rura Pe 355 Sdr m11			
1.6.					
1		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
102	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
1.6.					
1		457.7	m	457.700	
				RAZEM	457.700
103	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
d.1.	1413-01				
1.6.					
1		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
1.6.					
1		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
d.1.	0224-03				
1.6.					
1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
d.1.	0224-03				
1.6.					
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
d.1.	1610-02				
1.6.					
1		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
1.6.					
1		poz.97+poz.98*4	m <sup>3</sup>	951.050	
				RAZEM	951.050
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KS-2.1			
6.2				CPV-45233142-6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		12*1.5	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
110 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.109	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
111 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.109	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
112 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchniai z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.109	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
113 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
		43*3	m <sup>2</sup>	129.000	
				RAZEM	129.000
1.1. 7		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.1.1</b>			
1.1. 7.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-3.1.1 od S49 do S52 L = 10,0 m, CPV-45232410-9</b>			
114 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
115 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		10*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
116 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 <sup>3</sup>		
		poz.115	m <sup>3</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
117 d.1. 1.7. 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 <sup>3</sup>		
		25.65-(poz.115+poz.116)	m <sup>3</sup>	21.150	
				RAZEM	21.150
118 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 <sup>3</sup>		
		poz.117*0.1	m <sup>3</sup>	2.115	
				RAZEM	2.115
119 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
120 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 <sup>3</sup>		
		4.82	m <sup>3</sup>	4.820	
				RAZEM	4.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 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 <sup>3</sup>		
		3.006	m <sup>3</sup>	3.006	
				RAZEM	3.006
122 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 - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 41.5*2.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	93.375	
				RAZEM	93.375
123 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.1. 1.7. 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
125 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
126 d.1. 1.7. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.119+poz.120*4	m <sup>3</sup>	20.780	
				RAZEM	20.780
<b>1.1. 7.2</b>		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-3.1.1</b>			<b>CPV-45233142-6</b>
127 d.1. 1.7. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
		4*3	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>1.1. 8</b>		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA KS-4</b>			
<b>1.1. 8.1</b>		<b>Sieć grawitacyjna KS-4 od P2 do S96 L = 992,70 m, CPV-45232410-9</b>			
128 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.9927	km	0.993	
				RAZEM	0.993
129 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		992.7*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	223.358	
				RAZEM	223.358
130 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 <sup>3</sup>		
		poz.115	m <sup>3</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
131 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 samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		169.02+111.32+4267.5	m <sup>3</sup>	4547.840	
				RAZEM	4547.840
132 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 <sup>3</sup>		
		poz.131*0.1	m <sup>3</sup>	454.784	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.8. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	454.784
		14.8+7.61+189.25	m <sup>3</sup>	211.660	
				RAZEM	211.660
134	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.8. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		43.33+23.05+613.75	m <sup>3</sup>	680.130	
				RAZEM	680.130
135	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.8. 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 <sup>3</sup>		
		79.34+3331.228	m <sup>3</sup>	3410.568	
				RAZEM	3410.568
136	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.8. 1	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 - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 1411.10*2.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7055.500	
				RAZEM	7055.500
137	KNNR 4 d.1. 1207-02 1.8. 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11	m		
		22.50	m	22.500	
				RAZEM	22.500
138	KNNR 4 d.1. 1202-02 1.8. 1	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV Analogia: Rura ochronna stalowa 323,9x8mm	m		
		82.0	m	82.000	
				RAZEM	82.000
139	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.8. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		992.7	m	992.700	
				RAZEM	992.700
140	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.8. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		22	stud.	22.000	
				RAZEM	22.000
141	KNNR 4 d.1. 1413-02 1.8. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		22	[0.5 m] stud.	22.000	
				RAZEM	22.000
142	KNNR 4 d.1. 0224-03 1.8. 1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNNR 4 d.1. 0224-03 1.8. 1	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
144	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.8. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1. 1.8. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.133+poz.134*4	m <sup>3</sup>	2932.180	
				RAZEM	2932.180
<b>1.1. 8.2</b>		<b>Droga - kolektor KS-4</b>	<b>CPV-45233142-6</b>		
146 d.1. 1.8. 2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		15*1.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
147 d.1. 1.8. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.146	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
148 d.1. 1.8. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.146	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
149 d.1. 1.8. 2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchniai z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.146	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
150 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 <sup>2</sup>		
		37*3	m <sup>2</sup>	111.000	
				RAZEM	111.000
<b>1.1. 9</b>		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.1</b>			
<b>1.1. 9.1</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KS-4.1 od S63 do S105 L = 322,80 m,</b>	<b>CPV-45232410-9</b>		
151 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.3228	km	0.323	
				RAZEM	0.323
152 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		322.8*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	72.630	
				RAZEM	72.630
153 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 <sup>3</sup>		
		poz.152	m <sup>3</sup>	72.630	
				RAZEM	72.630
154 d.1. 1.9. 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 <sup>3</sup>		
		(17.99+717.6+272.56)-(poz.152+poz.153)	m <sup>3</sup>	862.890	
				RAZEM	862.890
155 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 <sup>3</sup>		
		poz.154*0.1	m <sup>3</sup>	86.289	
				RAZEM	86.289
156 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		36.68+12.04	m <sup>3</sup>	48.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.9. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	48.720
		35.62+117.85+3.36	m <sup>3</sup>	156.830	
				RAZEM	156.830
158	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.9. 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 <sup>3</sup>		
		137.01+553.78+25.218+(110*0.5*6)	m <sup>3</sup>	1046.008	
				RAZEM	1046.008
159	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.9. 1	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 - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 310.0*2.6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1612.000	
				RAZEM	1612.000
160	KNNR 4 d.1. 1207-02 1.9. 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
161	KNNR 4 d.1. 1206-02 1.9. 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura pe 225 mm	m		
		78.3	m	78.300	
				RAZEM	78.300
162	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.9. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		244.5	m	244.500	
				RAZEM	244.500
163	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.9. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
164	KNNR 4 d.1. 1413-02 1.9. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNNR 4 d.1. 0224-03 1.9. 1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNNR 4 d.1. 0224-03 1.9. 1	Studnie rewizyjne o śr. 625 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
167	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.9. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 1.9. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.156+poz.157*4	m <sup>3</sup>	676.040	
				RAZEM	676.040
1.1. 9.2		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-4.1</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1. 1.9. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		6*1.5	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
170 d.1. 1.9. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.169	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
171 d.1. 1.9. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.169	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
172 d.1. 1.9. 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.169	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
173 d.1. 1.9. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.169	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
174 d.1. 1.9. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
		43*3	m <sup>2</sup>	129.000	
				RAZEM	129.000
<b>1.1. 10</b>		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.1.1</b>			
<b>1.1. 10.1</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KS-4.1.1 od S98 do Pind.4 L = 159,30 m, CPV-45232410-9</b>			
175 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1593	km	0.159	
				RAZEM	0.159
176 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		101.3*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	22.793	
				RAZEM	22.793
177 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 <sup>3</sup>		
		poz.176	m <sup>3</sup>	22.793	
				RAZEM	22.793
178 d.1. 1.10 .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 <sup>3</sup>		
		(187.74+11.44+31.03)-(poz.176+poz.177)	m <sup>3</sup>	184.624	
				RAZEM	184.624
179 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 <sup>3</sup>		
		poz.178*0.1	m <sup>3</sup>	18.462	
				RAZEM	18.462
180 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		17.90+0.75+1.8	m <sup>3</sup>	20.450	
				RAZEM	20.450



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 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 <sup>3</sup>		
		40.41+2.19+5.78	m <sup>3</sup>	48.380	
				RAZEM	48.380
182 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 <sup>3</sup>		
		129.25+8.4+22.99	m <sup>3</sup>	160.640	
				RAZEM	160.640
183 d.1. 1.10 .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 147.0*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	220.500	
				RAZEM	220.500
184 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
185 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
186 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.20	m	5.200	
				RAZEM	5.200
187 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		142.1	m	142.100	
				RAZEM	142.100
188 d.1. 1.10 .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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1. 1.10 .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
190 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1. 1.10 .1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.178*4	m <sup>3</sup>	738.496	
				RAZEM	738.496
<b>1.1. 10.2</b>		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-4.1.1</b>	<b>CPV-45233142-6</b>		
192 d.1. 1.10 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
		46*3	m <sup>2</sup>	138.000	
				RAZEM	138.000
<b>1.1. 11</b>		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.3</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 11.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-4.3 od S68 do S114 L = 48,60 m, CPV-45232410-9</b>			
193 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0486	km	0.049	
				RAZEM	0.049
194 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		48.6*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	10.935	
				RAZEM	10.935
195 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.194	m <sup>3</sup>	10.935	
				RAZEM	10.935
196 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		(18.78+133.74)-(poz.194+poz.195)	m <sup>3</sup>	130.650	
				RAZEM	130.650
197 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	m <sup>3</sup>		
		poz.196*0.1	m <sup>3</sup>	13.065	
				RAZEM	13.065
198 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		6.26+4.05	m <sup>3</sup>	10.310	
				RAZEM	10.310
199 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		18.33+13.94	m <sup>3</sup>	32.270	
				RAZEM	32.270
200 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	m <sup>3</sup>		
		101.18	m <sup>3</sup>	101.180	
				RAZEM	101.180
201 d.1. 1.11 .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 70.60*2.6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	367.120	
				RAZEM	367.120
202 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		48.6	m	48.600	
				RAZEM	48.600
203 d.1. 1.11 .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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.1. 1.11 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km  poz.198+poz.199*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  139.390	  139.390
1.1. 12		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.4</b>			
1.1. 12.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-4.4 od S72 do S116 L = 40,00 m, CPV-45232410-9</b>			
206 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  0.040	km  km	  0.040	  0.040
				RAZEM	0.040
207 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  40*1.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
208 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  poz.207	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
209 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi  96.91-(poz.207+poz.208)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.910	  78.910
				RAZEM	78.910
210 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  poz.209*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.891	  7.891
				RAZEM	7.891
211 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  5.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.540	  5.540
				RAZEM	5.540
212 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm  19.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.280	  19.280
				RAZEM	19.280
213 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  43.812+6.944	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.756	  50.756
				RAZEM	50.756
214 d.1. 1.12 .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 76.50*2.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  351.900	  351.900
				RAZEM	351.900
215 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  40.0	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
216 d.1. 1.12 .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  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 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
218 d.1. 1.12 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.211+poz.212*4	m <sup>3</sup>	82.660	
				RAZEM	82.660
1.1. 13		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.5</b>			
1.1. 13.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-4.5 od S75 do S121 L = 225,30 m, CPV-45232410-9</b>			
219 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.2253	km	0.225	
				RAZEM	0.225
220 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		225.3*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	50.693	
				RAZEM	50.693
221 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 <sup>3</sup>		
		poz.220	m <sup>3</sup>	50.693	
				RAZEM	50.693
222 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		(36.27+569.22)-(poz.220+poz.221)	m <sup>3</sup>	504.104	
				RAZEM	504.104
223 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 <sup>3</sup>		
		poz.222*0.1	m <sup>3</sup>	50.410	
				RAZEM	50.410
224 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		2.87+30.8	m <sup>3</sup>	33.670	
				RAZEM	33.670
225 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 <sup>3</sup>		
		8.43+98.95	m <sup>3</sup>	107.380	
				RAZEM	107.380
226 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 <sup>3</sup>		
		46.96+356.734	m <sup>3</sup>	403.694	
				RAZEM	403.694
227 d.1. 1.13 .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 205.3*2.8*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1149.680	
				RAZEM	1149.680
228 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		205.3	m	205.300	
				RAZEM	205.300
230 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
231 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
232 d.1. 1.13 .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
233 d.1. 1.13 .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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.1. 1.13 .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
235 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.1. 1.13 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.224+poz.225*4	m <sup>3</sup>	463.190	
				RAZEM	463.190
<b>1.1. 13.2</b>		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-4.5 CPV-45233142-6</b>			
237 d.1. 1.13 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
		6*3	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.1. 14</b>		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.6</b>			
<b>1.1. 14.1</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KS-4.6 od S78 do S124 L = 95,90 m, CPV-45232410-9</b>			
238 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0959	km	0.096	
				RAZEM	0.096
239 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		95.9*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	21.578	
				RAZEM	21.578
240 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 <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.239	m <sup>3</sup>	21.578	
				RAZEM	21.578
241 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		212.64-(poz.239+poz.240)	m <sup>3</sup>	169.484	
				RAZEM	169.484
242 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 <sup>3</sup>		
		poz.241*0.1	m <sup>3</sup>	16.948	
				RAZEM	16.948
243 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		14.39	m <sup>3</sup>	14.390	
				RAZEM	14.390
244 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 <sup>3</sup>		
		46.22	m <sup>3</sup>	46.220	
				RAZEM	46.220
245 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 <sup>3</sup>		
		121.96	m <sup>3</sup>	121.960	
				RAZEM	121.960
246 d.1. 1.14 .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 - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 95.9*2.0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	383.600	
				RAZEM	383.600
247 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		95.9	m	95.900	
				RAZEM	95.900
248 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
249 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.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
250 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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.1. 1.14 .1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.243+poz.244*4	m <sup>3</sup>	199.270	
				RAZEM	199.270
1.1. 14.2		Naprawa drogi - kolektor KS-4.6 CPV-45233142-6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.1. 1.14 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
		78*3	m <sup>2</sup>	234.000	
				RAZEM	234.000
1.1. 15		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.7</b>			
1.1. 15.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-4.7 od S87 do S132 L = 217,70 m, CPV-45232410-9</b>			
254 d.1. 1.15 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.2177	km	0.218	
				RAZEM	0.218
255 d.1. 1.15 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		217.7*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	48.983	
				RAZEM	48.983
256 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 <sup>3</sup>		
		poz.255	m <sup>3</sup>	48.983	
				RAZEM	48.983
257 d.1. 1.15 .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 samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		(328.43+110.76)-(poz.255+poz.256)	m <sup>3</sup>	341.224	
				RAZEM	341.224
258 d.1. 1.15 .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 <sup>3</sup>		
		poz.257*0.1	m <sup>3</sup>	34.122	
				RAZEM	34.122
259 d.1. 1.15 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		23.21+10	m <sup>3</sup>	33.210	
				RAZEM	33.210
260 d.1. 1.15 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		74.56+31.99	m <sup>3</sup>	106.550	
				RAZEM	106.550
261 d.1. 1.15 .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 <sup>3</sup>		
		224.78+44.355	m <sup>3</sup>	269.135	
				RAZEM	269.135
262 d.1. 1.15 .1	KNNR 1 0205-03	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 samowyladowczymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.261	m <sup>3</sup>	269.135	
				RAZEM	269.135
263 d.1. 1.15 .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	m <sup>2</sup>		
		154.7*1.80*2	m <sup>2</sup>	556.920	
				RAZEM	556.920
264 d.1. 1.15 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		117.8	m	117.800	
				RAZEM	117.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.1. 1.15 .1	KNNR 4 1206-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia: Kanały z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		99.9	m	99.900	
				RAZEM	99.900
266 d.1. 1.15 .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
267 d.1. 1.15 .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
268 d.1. 1.15 .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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.1. 1.15 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.1. 1.15 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.256+poz.257*4	m <sup>3</sup>	1413.879	
				RAZEM	1413.879
<b>1.1. 15.2</b>		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-4.7</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	
271 d.1. 1.15 .2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		8*1.5	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
272 d.1. 1.15 .2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.271	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
273 d.1. 1.15 .2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.271	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
274 d.1. 1.15 .2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.271	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
275 d.1. 1.15 .2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.271	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>1.1. 16</b>		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA KS-5</b>			
<b>1.1. 16.1</b>		<b>Sieć grawitacyjna KS-5 od P3 do S134 L = 58,70 m, CPV-45232410-9</b>			
276 d.1. 1.16 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0587	km	0.059	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.059
277 d.1. 1.16 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  58.7*1.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.208	
				RAZEM	13.208
278 d.1. 1.16 .1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  poz.277	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.208	
				RAZEM	13.208
279 d.1. 1.16 .1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi  40.66+84.52-(poz.277+poz.278)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.764	
				RAZEM	98.764
280 d.1. 1.16 .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.279*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.876	
				RAZEM	9.876
281 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  3.18+5.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.670	
				RAZEM	8.670
282 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm  9.32+17.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.960	
				RAZEM	26.960
283 d.1. 1.16 .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  27.72+60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87.720	
				RAZEM	87.720
284 d.1. 1.16 .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 - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 58.7*2.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.540	
				RAZEM	246.540
285 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  36.6	m  m	  36.600	
				RAZEM	36.600
286 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  22.1	m  m	  22.100	
				RAZEM	22.100
287 d.1. 1.16 .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  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.1. 1.16 .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
289 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.1. 1.16 .1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		35.63*4	m <sup>3</sup>	142.520	
				RAZEM	142.520
1.1. 16.2		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-5</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	
292 d.1. 1.16 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m <sup>2</sup>		
		31.5*3	m <sup>2</sup>	94.500	
				RAZEM	94.500
1.1. 17		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA KS-6</b>			
1.1. 17.1		<b>Sieć grawitacyjna KS-6 od P4 do S137 L = 71,20 m, CPV-45232410-9</b>			
293 d.1. 1.17 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0712	km	0.071	
				RAZEM	0.071
294 d.1. 1.17 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		71.2*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	16.020	
				RAZEM	16.020
295 d.1. 1.17 .1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.294	m <sup>3</sup>	16.020	
				RAZEM	16.020
296 d.1. 1.17 .1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		154.01-(poz.294+poz.295)	m <sup>3</sup>	121.970	
				RAZEM	121.970
297 d.1. 1.17 .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 <sup>3</sup>		
		poz.296*0.1	m <sup>3</sup>	12.197	
				RAZEM	12.197
298 d.1. 1.17 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		4.08	m <sup>3</sup>	4.080	
				RAZEM	4.080
299 d.1. 1.17 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		34.32	m <sup>3</sup>	34.320	
				RAZEM	34.320
300 d.1. 1.17 .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 23.36+66.518	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	89.878	
				RAZEM	89.878

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.1. 1.17 .1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> 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.300	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  89.878	  89.878
				RAZEM	89.878
302 d.1. 1.17 .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 80.7*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  322.800	  322.800
				RAZEM	322.800
303 d.1. 1.17 .1	KNNR 4 1207-04	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV Rura Pe 355 mm  17.5	m  m	  17.500	  17.500
				RAZEM	17.500
304 d.1. 1.17 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  71.2	m  m	  71.200	  71.200
				RAZEM	71.200
305 d.1. 1.17 .1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra  1	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
306 d.1. 1.17 .1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -1	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -1.000	  -1.000
				RAZEM	-1.000
307 d.1. 1.17 .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  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
308 d.1. 1.17 .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	  1.000
				RAZEM	1.000
309 d.1. 1.17 .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
310 d.1. 1.17 .1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km  poz.298+poz.299*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141.360	  141.360
				RAZEM	141.360
1.1. 18		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-6.1</b>			
1.1. 18.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-6.1 od S135 do S139 L = 42,50 m, CPV-45232410-9</b>			
311 d.1. 1.18 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  0.0425	km  km	  0.043	  0.043
				RAZEM	0.043
312 d.1. 1.18 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  42.5*1.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.563	  9.563
				RAZEM	9.563

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.1. 1.18 .1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.312	m <sup>3</sup>	9.563	
				RAZEM	9.563
314 d.1. 1.18 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		92.27-(poz.311+poz.312)	m <sup>3</sup>	82.664	
				RAZEM	82.664
315 d.1. 1.18 .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 <sup>3</sup>		
		poz.314*0.1	m <sup>3</sup>	8.266	
				RAZEM	8.266
316 d.1. 1.18 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		6.38	m <sup>3</sup>	6.380	
				RAZEM	6.380
317 d.1. 1.18 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		20.48	m <sup>3</sup>	20.480	
				RAZEM	20.480
318 d.1. 1.18 .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 <sup>3</sup>		
		63.80	m <sup>3</sup>	63.800	
				RAZEM	63.800
319 d.1. 1.18 .1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> 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.318	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63.800	
				RAZEM	63.800
320 d.1. 1.18 .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 58.5*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	234.000	
				RAZEM	234.000
321 d.1. 1.18 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
322 d.1. 1.18 .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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.1. 1.18 .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
324 d.1. 1.18 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.1. 1.18 .1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.316+poz.317*4	m <sup>3</sup>	88.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.</b>		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-5.1</b>		<b>RAZEM</b>	<b>88.300</b>
<b>18.2</b>				<b>CPV-45233142-6</b>	
326 d.1. 1.18 .2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		5*1.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
327 d.1. 1.18 .2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.326	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
328 d.1. 1.18 .2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.326	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
329 d.1. 1.18 .2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.326	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>1.1.</b>		<b>FILTR</b>			
<b>19</b>					
<b>1.1.</b>		<b>Filtry antyodorowe</b>			
<b>19.1</b>					
330 d.1. 1.19 .1	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach Analogia - montaż filtrów antyodorowych dn 600	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>		<b>CPV - 45232452-5</b>	
331 d.1. 2	KNNR 1 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		289	szt.	289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
332 d.1. 2	KNNR 1 0607-11	Wpłukiwanie na głębokość graniczną gran.do 9 m filtrów (studzien) o śr. nom. 150 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
333 d.1. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm . Odwodnienie wykopów	godz.		
		248.75	godz.	248.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.750</b>