

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z robudową oczyszczalni ścieków w Słajsinie, gm. Nowogard  
ADRES INWESTYCJI : Słajfino  
INWESTOR : Gmina Nowogard  
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 1, 72-200 Nowogard  
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	KOLEKTORY GŁÓWNE							
1.2.1	Kolektor grawitacyjny KG-1 od Pp do S5, L = 145 m, CPV-45232410-9							
1.2	KOLEKTOR KG-1							
1.3.1	Kolektor grawitacyjny KG-2 od P2 do S30, L = 747,50 m, CPV-45232410-9							
1.3.2	Odbudowa pobocza drogi wojewódzkiej, CPV-45233200-1							
1.3	KOLEKTOR KG-2							
1.4.1	Kolektor grawitacyjny KG-2.1 od S27 do S44, L = 109,40 m, CPV-45232410-9							
1.4.2	Odbudowa pobocza drogi wojewódzkiej, CPV-45233200-1							
1.4	KOLEKTOR KG-2.1							
1.5.1	Kolektor grawitacyjny KG-2.1.1 od S40 do S45, L = 21,0 m, CPV-45232410-9							
1.5	KOLEKTOR KG-2.1.1							
1.6.1	Kolektor grawitacyjny KG-2.3 od S18 do S49, L = 50,5 m, CPV-45232410-9							
1.6.2	Odbudowa drogi, CPV-45232410-9							
1.6	KOLEKTOR KG-2.3							
1.7.1	Kolektor grawitacyjny KG-2.4 od S6 do S53, L = 108,5 m, CPV-45232410-9							
1.7.2	Odbudowa drogi, CPV-45232410-9							
1.7	KOLEKTOR KG-2.4							
1.8.1	Kolektor grawitacyjny KG-3 od P1 do S36, L = 252,90 m, CPV-45232410-9							
1.8	KOLEKTOR KG-3							
1.9.1	Kolektor grawitacyjny KG-4 od S1 do S60, L = 273,0 m, CPV-45232410-9							
1.9.2	Odbudowa pobocza , CPV-45232410-9							
1.9.3	Odbudowa drogi, CPV-45232410-9							
1.9	KOLEKTOR KG-4							
1.10.1	Kolektor grawitacyjny KG-4.1 od S56 do S65, L = 102,0 m, CPV-45232410-9							
1.10.2	Odbudowa drogi, CPV-45232410-9							
1.10	KOLEKTOR KG-4.1							
1.11.1	Kolektor grawitacyjny KG-5 od S2 do S77, L = 591,50 m, CPV-45232410-9							
1.11.2	Odbudowa pobocza , CPV-45232410-9							
1.11	KOLEKTOR KG-5							
1	KANALIZACJA SANITARNA SŁAJSINO, gm. NOWOGARD							
2.1.1	Kolektor ciśnieniowy KC-1 od P1 do S30=Sr1, L = 275,50 m, CPV-45232410-9							
2.1	KOLEKTOR KC-1							
2.2.1	Kolektor ciśnieniowy KC-2 od P2 do S5=Sr2, L = 117,0 m, CPV-45232410-9							
2.2	KOLEKTOR KC-2							
2	KOLEKTORY CIŚNIENIOWE							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
3.1	Przyłącza KG-2, 15 szt. L = 338,5 m, CPV-45232410-9							
3.2	Przyłącza KG-2.1, 5 szt. L = 135,5 m, CPV-45232410-9							
3.3	Przyłącza KG-2.1.1, 1 szt. L = 55,5 m, CPV-45232410-9							
3.4	Przyłącza KG-2.2, 4 szt. L = 87,5 m, CPV-45232410-9							
3.5	Przyłącza KG-2.3, 2 szt. L = 32,5 m, CPV-45232410-9							
3.6	Przyłącza KG-2.4, 4 szt. L = 55,14 m, CPV-45232410-9							
3.7	Przyłącza KG-3, 3 szt. L = 87,80 m, CPV-45232410-9							
3.8	Przyłącza KG-4.1, 4 szt. L = 28,74 m, CPV-45232410-9							
3.9	Przyłącza KG-5, 1 szt. L = 44,0 m, CPV-45232410-9							
3	PRZYŁĄCZA							
4	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PEHD 25 mm, L= 143 m, CPV-45232410-9							
5.1	Ogrodzenie							
5.2	Plac przepompowni							
5.3	Ściec elektryczna wewnętrzna							
5.4	Przepompownia P1 dz. nr 82, Dn 1200, Hzb= 2,73 m,							
5	PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P1, dz. nr 82, CPV - 45232423-3							
6.1	Ogrodzenie							
6.2	Plac przepompowni							
6.3	Ściec elektryczna wewnętrzna							
6.4	Przepompownia P2 dz. nr 68,2, Dn 1200, Hzb= 6,19 m,							
6	PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P2, dz. nr 68/2, CPV - 45232423-3							
7.1.1	Kolektor ciśnieniowy KT od Pp do oczyszczalni, L = 4, 5 m CPV-45232410-9							
7.1	KOLEKTOR CIŚNIENIOWY							
7.2.1	Kolektor odprowadzający ścieki - 52 mb, CPV-45232410-9							
7.2	KOLEKTOR ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI							
7.3.1	Przepompownia Pp, Dn 1200, Hzb=4,30 m, CPV - 45232423-3							
7.3.1	Odwodnienie wykopów							
.2	przepompowni P CPV - 45232452-5							
7.3.1	Prace transportowe CPV - 60120000-5							
.3	PRZEPOMPOWNI Pp							
7.3	PRZEPOMPOWNI							
7.4.1	Sito pionowe							
.1								
7.4.1	Zbiornik uśredniający							
.2								
7.4.1	Zbiornik retencyjny							
.3								
7.4.1	Komora denitryfikacji							
.4								
7.4.1	Oczyszczalnia ECO-LINE							
.5								

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
7.4.1.6	Przepompownia ścieków recykulowanych							
7.4.1.7	Studnia pomiarowa							
7.4.1.8	Zbiornik osadu nadmierne-go							
7.4.1.9	Przepompownia wód nadsadowych							
7.4.1.10	Monitoring urządzeń							
7.4.1	OCZYSZCZALNIA - TECHNOLOGIA							
7.4.2.1	Kolektory międzyobiekto-							
7.4.2	KOLEKTORY CPV - 45232410-9							
7.4.3.1	Ogrodzenie panelowe							
7.4.3.2	PLAC OCZYSZCZALNI, CPV-45232410-9							
7.4.3	OGRODZENIE, PLACE, DROGI, CPV-45233200-1, CPV-45232410-9							
7.4.4.1	Obiekt socjalny							
7.4.4	OBIEKT SOCJALNY - Kontener techniczno - socjalny							
7.4.5.1	Ścież elektryczna - wż, oświetlenie terenu							
7.4.5	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
7.4	OCZYSZCZALNIA , CPV - 45232423-3							
7	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA SŁAJSINO, gm. NOWOGARD</b>			
1.1		<b>KOLEKTORY GŁÓWNE</b>			
1.2		<b>KOLEKTOR KG-1</b>			
1.2.1		<b>Kolektor grawitacyjny KG-1 od Pp do S5, L = 145 m, CPV-45232410-9</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
2.1	analogia	0.145	km	0.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.145</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
2.1		239.82	m <sup>3</sup>	239.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.820</b>
3	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-03				
2.1		0.05*poz.2	m <sup>3</sup>	11.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.991</b>
4	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-04				
2.1		652.5	m <sup>2</sup>	652.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.500</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
2.1		85.75	m <sup>3</sup>	85.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.750</b>
6	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-0101				
2.1		poz.2+poz.3-poz.5	m <sup>3</sup>	166.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.061</b>
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04				
2.1		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
2.1		133.50	m	133.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.500</b>
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
d.1.	1413-03				
2.1		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
d.1.	1413-04				
2.1		-3	szt	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01				
2.1		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
2.1		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10.000</b>
13	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
2.1	wycena indywidualna	poz.7+poz.8	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
14	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.5	m <sup>3</sup>	85.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.750</b>
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
2.1		4*poz.14	m <sup>3</sup>	343.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
16		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1.	analiza indywidualna				
2.1		poz.13	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
<b>1.3</b>		<b>KOLEKTOR KG-2</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KG-2 od P2 do S30, L = 747,50 m, CPV-45232410-9</b>			
17	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
3.1	analogia	0.748	km	0.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.748</b>
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
3.1		2225.23	m <sup>3</sup>	2225.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>2225.230</b>
19	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-03				
3.1		0.05*poz.18	m <sup>3</sup>	111.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.262</b>
20	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-04				
3.1		4858.75	m <sup>2</sup>	4858.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>4858.750</b>
21	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
3.1		437.29	m <sup>3</sup>	437.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.290</b>
22	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-0101				
3.1		poz.18+poz.19-poz.21	m <sup>3</sup>	1899.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>1899.202</b>
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
3.1		747.50	m	747.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.500</b>
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
d.1.	1413-03				
3.1		13	stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
d.1.	1413-04				
3.1		-2	szt	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
26	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01				
3.1		13	stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa	stud.		
d.1.	1413-01				
3.1		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
3.1		15	[0.5 m] stud.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNNR 4	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewiertu ponad 20 do 30 m, w gruntach kat. I-II	m		
d.1. 1207-0330		233.5	m	233.500	
3.1				<b>RAZEM</b>	<b>233.500</b>
30	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
d.1. 0705-03		poz.29	m	233.500	
3.1 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>233.500</b>
31	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1. 0804-02		poz.23	m	747.500	
3.1 wycena indywidualna				<b>RAZEM</b>	<b>747.500</b>
32	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-06		poz.21	m <sup>3</sup>	437.290	
3.1				<b>RAZEM</b>	<b>437.290</b>
33	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-08		4*poz.32	m <sup>3</sup>	1749.160	
3.1				<b>RAZEM</b>	<b>1749.160</b>
34		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1. analiza indywidualna		poz.31	m	747.500	
3.1				<b>RAZEM</b>	<b>747.500</b>
<b>1.3.</b>		<b>Odbudowa pobocza drogi wojewódzkiej, CPV-45233200-1</b>			
<b>2</b>					
35	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-02		181.2	m <sup>2</sup>	181.200	
3.2				<b>RAZEM</b>	<b>181.200</b>
36	KSNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-04		181.2	m <sup>2</sup>	181.200	
3.2				<b>RAZEM</b>	<b>181.200</b>
37	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0111-01		181.2	m <sup>2</sup>	181.200	
3.2				<b>RAZEM</b>	<b>181.200</b>
38	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-01		181.2	m <sup>2</sup>	181.200	
3.2				<b>RAZEM</b>	<b>181.200</b>
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11		0.25*poz.36	m <sup>3</sup>	45.300	
3.2				<b>RAZEM</b>	<b>45.300</b>
<b>1.4</b>		<b>KOLEKTOR KG-2.1</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KG-2.1 od S27 do S44, L = 109,40 m, CPV-45232410-9</b>			
<b>1</b>					
40	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01		0.110	km	0.110	
4.1 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
41	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1. 0202-06		236.10	m <sup>3</sup>	236.100	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>236.100</b>
42	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0305-03					
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.05*poz.41	m <sup>3</sup>	11.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.805</b>
43	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0313-04		443.07	m <sup>2</sup>	443.070	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>443.070</b>
44	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1. 1411-03		64.01	m <sup>3</sup>	64.010	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>64.010</b>
45	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-0101		poz.41+poz.42-poz.44	m <sup>3</sup>	183.895	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>183.895</b>
46	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 1308-03		109.40	m	109.400	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>109.400</b>
47	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-01		6	stud.	6.000	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa	stud.		
d.1. 1413-01		1	stud.	1.000	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-02		-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>-7.000</b>
50	KNNR 4	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewiertu ponad 20 do 30 m, w gruntach kat. I-II	m		
d.1. 1207-0330		16.5	m	16.500	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
51	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
d.1. 0705-03		poz.50	m	16.500	
4.1 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
52	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1. 0804-02		poz.46	m	109.400	
4.1 wycena indywidualna				<b>RAZEM</b>	<b>109.400</b>
53	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-06		poz.44	m <sup>3</sup>	64.010	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>64.010</b>
54	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-08		4*poz.53	m <sup>3</sup>	256.040	
4.1				<b>RAZEM</b>	<b>256.040</b>
55	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1. 4.1		poz.52	m	109.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.400</b>
<b>1.4. 2</b>		<b>Odbudowa pobocza drogi wojewódzkiej, CPV-45233200-1</b>			
56	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-02		15.6	m <sup>2</sup>	15.600	
4.2					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
57	KSNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-04					
4.2		15.6	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
58	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0111-01					
4.2		15.6	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
59	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-01					
4.2		15.6	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
60	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiorek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11					
4.2		0.25*poz.57	m <sup>3</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
<b>1.5</b>		<b>KOLEKTOR KG-2.1.1</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KG-2.1.1 od S40 do S45, L = 21,0 m, CPV-45232410-9</b>			
<b>1</b>					
61	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
5.1 analogia		0.021	km	0.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.021</b>
62	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1. 0202-06					
5.1		47.26	m <sup>3</sup>	47.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.260</b>
63	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0305-03					
5.1		0.05*poz.62	m <sup>3</sup>	2.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.363</b>
64	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0313-04					
5.1		103.74	m <sup>2</sup>	103.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.740</b>
65	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1. 1411-03					
5.1		11.02	m <sup>3</sup>	11.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.020</b>
66	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-0101					
5.1		poz.62+poz.63-poz.65	m <sup>3</sup>	38.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.603</b>
67	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 1308-03					
5.1		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
68	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-01					
5.1		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-02					
5.1		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
70	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1. 0804-02					
5.1 wycena indywidualna		poz.67	m	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
71	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
5.1		poz.65	m <sup>3</sup>	11.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.020</b>
72	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
5.1		4*poz.71	m <sup>3</sup>	44.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.080</b>
73		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1.	analiza indy-				
5.1	widualna	poz.70	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>1.6</b>		<b>KOLEKTOR KG-2.3</b>			
<b>1.6.</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KG-2.3 od S18 do S49, L = 50,5 m, CPV-45232410-9</b>			
<b>1</b>					
74	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
6.1	analogia	0.051	km	0.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.051</b>
75	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
6.1		123.15	m <sup>3</sup>	123.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.150</b>
76	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-03				
6.1		0.05*poz.75	m <sup>3</sup>	6.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.158</b>
77	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-04				
6.1		317.14	m <sup>2</sup>	317.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.140</b>
78	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
6.1		29.54	m <sup>3</sup>	29.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.540</b>
79	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-0101				
6.1		poz.75+poz.76-poz.78	m <sup>3</sup>	99.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.768</b>
80	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
6.1		50.5	m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
81	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa	stud.		
d.1.	1413-01				
6.1		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
6.1		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
83	KNNR 4	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-0020				
6.1		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
84	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
d.1.	0705-03				
6.1	analogia	26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-18 d.1. 0804-02 6.1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.80	m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
86	KNR 4-01 d.1. 0108-06 6.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.78	m <sup>3</sup>	29.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.540</b>
87	KNR 4-01 d.1. 0108-08 6.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		4*poz.86	m <sup>3</sup>	118.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.160</b>
88	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 6.1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.85	m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
<b>1.6.</b>		<b>Odbudowa drogi, CPV-45232410-9</b>			
<b>2</b>					
89	KNNR 6 d.1. 0801-02 6.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		29.4	m <sup>2</sup>	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
90	KSNR 6 d.1. 0801-04 6.2	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		29.4	m <sup>2</sup>	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
91	KNNR 6 d.1. 0111-01 6.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		24.5*3	m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
92	KNNR 6 d.1. 0113-01 6.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		24.5*3	m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
93	KNR 4-01 d.1. 0108-11 6.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.90	m <sup>3</sup>	7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
<b>1.7</b>		<b>KOLEKTOR KG-2.4</b>			
<b>1.7.</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KG-2.4 od S6 do S53, L = 108,5 m, CPV-45232410-9</b>			
<b>1</b>					
94	KNNR 1 d.1. 0111-01 7.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.109	km	0.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.109</b>
95	KNNR 1 d.1. 0202-06 7.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		182.04	m <sup>3</sup>	182.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.040</b>
96	KNNR 1 d.1. 0305-03 7.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.95	m <sup>3</sup>	9.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.102</b>
97	KNNR 1 d.1. 0313-04 7.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		407.96	m <sup>2</sup>	407.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.960</b>
98	KNNR 4 d.1. 1411-03 7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		63.47	m <sup>3</sup>	63.470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>63.470</b>
99	KNNR 1 d.1. 0214-0101 7.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.95+poz.96-poz.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.672</b>
100	KNNR 4 d.1. 1308-03 7.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  108.5	m  m	  108.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.500</b>
101	KNNR 4 d.1. 1413-01 7.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  4	stud.  stud.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNNR 4 d.1. 1413-02 7.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż  -9	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.000</b>
103	KNNR 4 d.1. 1206-0020 7.1	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewierci do 20 m, w gruntach kat.III-IV 13	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
104	KNNR 5 d.1. 0705-03 7.1 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm  13	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
105	KNR 2-18 d.1. 0804-02 7.1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.100	m  m	  108.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.500</b>
106	KNR 4-01 d.1. 0108-06 7.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.470</b>
107	KNR 4-01 d.1. 0108-08 7.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.106	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  253.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.880</b>
108	analiza indywidualna d.1. 7.1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej poz.105	m  m	  108.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.500</b>
<b>1.7. 2</b>		<b>Odbudowa drogi, CPV-45232410-9</b>			
109	KNNR 6 d.1. 0801-02 7.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  114.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.600</b>
110	KSNR 6 d.1. 0801-04 7.2	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie  114.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.600</b>
111	KNNR 6 d.1. 0111-01 7.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm 95.5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  286.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.500</b>
112	KNNR 6 d.1. 0113-01 7.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm 95.5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  286.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 4-01 d.1. 0108-11 7.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.110	m <sup>3</sup>	28.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.650</b>
<b>1.8</b>		<b>KOLEKTOR KG-3</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KG-3 od P1 do S36, L = 252,90 m, CPV-45232410-9</b>			
114	KNNR 1 d.1. 0111-01 8.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.253	km	0.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
115	KNNR 1 d.1. 0202-06 8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		426.59	m <sup>3</sup>	426.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.590</b>
116	KNNR 1 d.1. 0305-03 8.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.115	m <sup>3</sup>	21.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.330</b>
117	KNNR 1 d.1. 0313-04 8.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		407.96	m <sup>2</sup>	407.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.960</b>
118	KNNR 4 d.1. 1411-03 8.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		147.96	m <sup>3</sup>	147.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.960</b>
119	KNNR 1 d.1. 0214-0101 8.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.115+poz.116-poz.118	m <sup>3</sup>	299.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.960</b>
120	KNNR 4 d.1. 1308-03 8.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		252.9	m	252.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.900</b>
121	KNNR 4 d.1. 1413-01 8.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
122	KNNR 4 d.1. 1413-02 8.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.000</b>
123	KNR 2-18 d.1. 0804-02 8.1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.120	m	252.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.900</b>
124	KNR 4-01 d.1. 0108-06 8.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		grunt.kat. III			
		poz.118	m <sup>3</sup>	147.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.960</b>
125	KNR 4-01 d.1. 0108-08 8.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		4*poz.124	m <sup>3</sup>	591.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.840</b>
126	d.1. analiza indywidualna 8.1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.123	m	252.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.9</b>		<b>KOLEKTOR KG-4</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KG-4 od S1 do S60, L = 273,0 m, CPV-45232410-9</b>			
127	KNNR 1 d.1. 0111-01 9.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.273	km	0.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.273</b>
128	KNNR 1 d.1. 0202-06 9.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		571.74	m <sup>3</sup>	571.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.740</b>
129	KNNR 1 d.1. 0305-03 9.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.128	m <sup>3</sup>	28.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.587</b>
130	KNNR 1 d.1. 0313-04 9.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		1209.39	m <sup>2</sup>	1209.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1209.390</b>
131	KNNR 4 d.1. 1411-03 9.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		159.71	m <sup>3</sup>	159.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.710</b>
132	KNNR 1 d.1. 0214-0101 9.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.128+poz.129-poz.131	m <sup>3</sup>	440.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.617</b>
133	KNNR 4 d.1. 1308-03 9.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		273	m	273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
134	KNNR 4 d.1. 1413-01 9.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
135	KNNR 4 d.1. 1413-02 9.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.000</b>
136	KNNR 4 d.1. 1207-0330 9.1	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewiertu ponad 20 do 30 m, w gruntach kat. I-II	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
137	KNNR 5 d.1. 0705-03 9.1 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
		poz.136	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
138	KNR 2-18 d.1. 0804-02 9.1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.133	m	273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
139	KNR 4-01 d.1. 0108-06 9.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.131	m <sup>3</sup>	159.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.710</b>
140	KNR 4-01 d.1. 0108-08 9.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		4*poz.139	m <sup>3</sup>	638.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.840</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	d.1. analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
	9.1	poz.138	m	273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
<b>1.9.</b>		<b>Odbudowa pobocza , CPV-45232410-9</b>			
<b>2</b>					
142	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-02					
9.2		110.4	m <sup>2</sup>	110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
143	KSNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-04					
9.2		110.4	m <sup>2</sup>	110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
144	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0111-01					
9.2		110.4	m <sup>2</sup>	110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
145	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-01					
9.2		110.4	m <sup>2</sup>	110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
146	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11					
9.2		0.25*poz.143	m <sup>3</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
<b>1.9.</b>		<b>Odbudowa drogi, CPV-45232410-9</b>			
<b>3</b>					
147	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-02					
9.3		147.6	m <sup>2</sup>	147.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.600</b>
148	KSNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-04					
9.3		147.6	m <sup>2</sup>	147.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.600</b>
149	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0111-01					
9.3		147.6	m <sup>2</sup>	147.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.600</b>
150	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-01					
9.3		147.6*3.8	m <sup>2</sup>	560.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.880</b>
151	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11					
9.3		0.25*poz.148	m <sup>3</sup>	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
<b>1.10</b>		<b>KOLEKTOR KG-4.1</b>			
<b>1.10</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KG-4.1 od S56 do S65, L = 102,0 m, CPV-45232410-9</b>			
<b>.1</b>					
152	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
10.1	analogia	0.102	km	0.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.102</b>
153	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1. 0202-06					
10.1		236.64	m <sup>3</sup>	236.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.640</b>
154	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0305-03					
10.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.05*poz.153	m <sup>3</sup>	11.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.832</b>
155 d.1. 10.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 490.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  490.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.620</b>
156 d.1. 10.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)  59.67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.670</b>
157 d.1. 10.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.153+poz.154-poz.156	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  188.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.802</b>
158 d.1. 10.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  102	m  m	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
159 d.1. 10.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  4	stud.  stud.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
160 d.1. 10.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 d.1. 10.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż  -5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5.000</b>
162 d.1. 10.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.158	m  m	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
163 d.1. 10.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  poz.156	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.670</b>
164 d.1. 10.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km  4*poz.163	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  238.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.680</b>
165 d.1. 10.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej  poz.162	m  m	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
<b>1.10</b> <b>.2</b>		<b>Odbudowa drogi, CPV-45232410-9</b>			
166 d.1. 10.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  122.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.400</b>
167 d.1. 10.2	KSNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie  122.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.400</b>
168 d.1. 10.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm  122.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.400	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>122.400</b>
169	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-01					
10.2		122.4*3.8	m <sup>2</sup>	465.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.120</b>
170	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11					
10.2		0.25*poz.167	m <sup>3</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
<b>1.11</b>		<b>KOLEKTOR KG-5</b>			
<b>1.11</b>		<b>Kolektor grawitacyjny KG-5 od S2 do S77, L = 591,50 m, CPV-45232410-9</b>			
<b>.1</b>					
171	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
11.1	analogia	0.592	km	0.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.592</b>
172	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1. 0202-06					
11.1		1188.56	m <sup>3</sup>	1188.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1188.560</b>
173	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0305-03					
11.1		0.05*poz.172	m <sup>3</sup>	59.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.428</b>
174	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0313-04					
11.1		2691.325	m <sup>2</sup>	2691.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>2691.325</b>
175	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1. 1411-03					
11.1		346.03	m <sup>3</sup>	346.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.030</b>
176	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-0101					
11.1		poz.172+poz.173-poz.175	m <sup>3</sup>	901.958	
				<b>RAZEM</b>	<b>901.958</b>
177	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 1308-03					
11.1		591.50	m	591.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.500</b>
178	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
d.1. 1413-03					
11.1		6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
179	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
d.1. 1413-04					
11.1		-14	szt	-14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.000</b>
180	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-01					
11.1		12	stud.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
181	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-02					
11.1		-22	[0.5 m] stud.	-22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-22.000</b>
182	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1. 0804-02					
11.1	wycena indywidualna	poz.177	m	591.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>591.500</b>
183 d.1. 11.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  poz.175	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  346.030	  
				<b>RAZEM</b>	<b>346.030</b>
184 d.1. 11.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km  4*poz.183	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1384.120	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1384.120</b>
185 d.1. 11.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej  poz.182	m  m	  591.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>591.500</b>
<b>1.11 .2</b>		<b>Odbudowa pobocza , CPV-45232410-9</b>			
186 d.1. 11.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  85.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>85.800</b>
187 d.1. 11.2	KSNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie  85.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>85.800</b>
188 d.1. 11.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm  85.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>85.800</b>
189 d.1. 11.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm  85.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>85.800</b>
190 d.1. 11.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych  0.25*poz.187	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.450	  
				<b>RAZEM</b>	<b>21.450</b>
<b>2</b>		<b>KOLEKTORY CIŚNIENIOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>KOLEKTOR KC-1</b>			
<b>2.1. 1</b>		<b>Kolektor ciśnieniowy KC-1 od P1 do S30=Śr1, L = 275,50 m, CPV-45232410-9</b>			
191 d.2. 1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.  0.276	km  km	  0.276	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.276</b>
192 d.2. 1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  309.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  309.590	  
				<b>RAZEM</b>	<b>309.590</b>
193 d.2. 1.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV  0.05*poz.192	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.480	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.480</b>
194 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)  104.86	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  104.860	  
				<b>RAZEM</b>	<b>104.860</b>
195 d.2. 1.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.192+poz.193-poz.194	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  220.210	  
				<b>RAZEM</b>	<b>220.210</b>
196 d.2. 1.1	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		275.5	m	275.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.500</b>
197	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m - studnia odpowietrzająco-czyszczakowa	stud.		
d.2.	1413-03				
1.1	analiza indywidualna				
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PE o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym - analogia - studnia rozprężna	szt		
d.2.	analiza indywidualna				
1.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PEHD ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.2.	0802-01				
1.1	wycena indywidualna				
		2	prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-06	grunt.kat. III			
1.1		poz.194	m <sup>3</sup>	104.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.860</b>
201	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-08				
1.1		4*poz.200	m <sup>3</sup>	419.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.440</b>
<b>2.2</b>		<b>KOLEKTOR KC-2</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Kolektor ciśnieniowy KC-2 od P2 do S5=Śr2, L = 117,0 m, CPV-45232410-9</b>			
<b>1</b>					
202	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.2.	0111-01				
2.1	analogia				
		0.117	km	0.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.117</b>
203	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-06				
2.1					
		139.38	m <sup>3</sup>	139.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.380</b>
204	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0305-03				
2.1					
		0.05*poz.203	m <sup>3</sup>	6.969	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.969</b>
205	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.2.	1411-03				
2.1					
		44.53	m <sup>3</sup>	44.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.530</b>
206	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-0101				
2.1		poz.203+poz.204+poz.205	m <sup>3</sup>	101.819	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.819</b>
207	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.2.	1009-02				
2.1					
		117	m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
208	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PE o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym - analogia - studnia rozprężna	szt		
d.2.	analiza indywidualna				
2.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PEHD ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.2.	0802-01				
2.1	wycena indywidualna				
		2	prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  poz.205	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.530</b>
211	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km  4*poz.210	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  178.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.120</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przyłącza KG-2, 15 szt. L = 338,5 m, CPV-45232410-9</b>			
212	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.  0.339	km  km	  0.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.339</b>
213	KNNR 1 d.3. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  643.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  643.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>643.050</b>
214	KNNR 1 d.3. 0305-03 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV  0.05*poz.213	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.153	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.153</b>
215	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)  177.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  177.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.580</b>
216	KNNR 1 d.3. 0214-0101 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.213+poz.214-poz.215	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  497.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>497.623</b>
217	KNNR 4 d.3. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  338.5	m  m	  338.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.500</b>
218	KNNR 4 d.3. 1417-0131 1	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym  15	szt  szt	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
219	KNNR 4 d.3. 1206-0020 1	Przewierthy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 79.5	m  m	  79.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
220	KNNR 5 d.3. 0705-0505 1 analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PEHD, o średnicy 250 mm  poz.219	m  m	  79.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
221	KNNR 6 d.3. 1103-01 1	Remonty cząstkowe nawierzchni  150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
222	KNR 2-18 d.3. 0804-01 1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  poz.217	m  m	  338.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.500</b>
223	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  poz.215	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  177.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.580</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNR 4-01 d.3. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.223	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 710.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.320</b>
<b>3.2</b>		<b>Przyłącza KG-2.1, 5 szt. L = 135,5 m, CPV-45232410-9</b>			
225	KNNR 1 d.3. 0111-01 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.136	km km	 0.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.136</b>
226	KNNR 1 d.3. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 225.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 225.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.860</b>
227	KNNR 1 d.3. 0305-03 2	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.226	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.293</b>
228	KNNR 4 d.3. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 71.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.080</b>
229	KNNR 1 d.3. 0214-0101 2	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.226+poz.227-poz.228	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 166.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.073</b>
230	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 135.5	m m	 135.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.500</b>
231	KNNR 4 d.3. 1417-0131 2	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
232	KNNR 6 d.3. 1103-01 2	Remonty cząstkowe nawierzchni 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
233	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.230	m m	 135.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.500</b>
234	KNR 4-01 d.3. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.228	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.080</b>
235	KNR 4-01 d.3. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.234	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 284.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.320</b>
<b>3.3</b>		<b>Przyłącza KG-2.1.1, 1 szt. L = 55,5 m, CPV-45232410-9</b>			
236	KNNR 1 d.3. 0111-01 3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.056	km km	 0.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.056</b>
237	KNNR 1 d.3. 0202-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 78.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.140</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238	KNNR 1 d.3. 0305-03 3	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.237	m <sup>3</sup>	3.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.907</b>
239	KNNR 4 d.3. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		29.12	m <sup>3</sup>	29.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.120</b>
240	KNNR 1 d.3. 0214-0101 3	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.237+poz.238-poz.239	m <sup>3</sup>	52.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.927</b>
241	KNNR 4 d.3. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		55.5	m	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
242	KNNR 4 d.3. 1417-0131 3	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
243	KNNR 6 d.3. 1103-01 3	Remonty częściowe nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
244	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.241	m	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
245	KNR 4-01 d.3. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.239	m <sup>3</sup>	29.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.120</b>
246	KNR 4-01 d.3. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		4*poz.245	m <sup>3</sup>	116.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.480</b>
<b>3.4</b>		<b>Przyłącza KG-2.2, 4 szt. L = 87,5 m, CPV-45232410-9</b>			
247	KNNR 1 d.3. 0111-01 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.088	km	0.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.088</b>
248	KNNR 1 d.3. 0202-06 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		162.13	m <sup>3</sup>	162.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.130</b>
249	KNNR 1 d.3. 0305-03 4	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.248	m <sup>3</sup>	8.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.107</b>
250	KNNR 4 d.3. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		45.90	m <sup>3</sup>	45.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.900</b>
251	KNNR 1 d.3. 0214-0101 4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.248+poz.249-poz.250	m <sup>3</sup>	124.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.337</b>
252	KNNR 4 d.3. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		87.5	m	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
253 d.3. 4	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
254 d.3. 4	KNNR 6 1103-01	Remonty częściowe nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
255 d.3. 4	KNR 2-18 0804-01 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.252	m	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
256 d.3. 4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.250	m <sup>3</sup>	45.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.900</b>
257 d.3. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		4*poz.256	m <sup>3</sup>	183.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.600</b>
<b>3.5</b>		<b>Przyłącza KG-2.3, 2 szt. L = 32,5 m, CPV-45232410-9</b>			
258 d.3. 5	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.033	km	0.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.033</b>
259 d.3. 5	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		53.46	m <sup>3</sup>	53.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.460</b>
260 d.3. 5	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.259	m <sup>3</sup>	2.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.673</b>
261 d.3. 5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		17.05	m <sup>3</sup>	17.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.050</b>
262 d.3. 5	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.259+poz.260-poz.261	m <sup>3</sup>	39.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.083</b>
263 d.3. 5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32.5	m	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
264 d.3. 5	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
265 d.3. 5	KNNR 6 1103-01	Remonty częściowe nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
266 d.3. 5	KNR 2-18 0804-01 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.263	m	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267	KNR 4-01 d.3. 0108-06 5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  poz.261	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.050</b>
268	KNR 4-01 d.3. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km  4*poz.267	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.200</b>
<b>3.6</b>		<b>Przyłącza KG-2.4, 4 szt. L = 55,14 m, CPV-45232410-9</b>			
269	KNNR 1 d.3. 0111-01 6 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.  0.056	km  km	  0.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.056</b>
270	KNNR 1 d.3. 0202-06 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  67.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.240</b>
271	KNNR 1 d.3. 0305-03 6	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV  0.05*poz.270	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.362</b>
272	KNNR 4 d.3. 1411-03 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)  28.93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.930</b>
273	KNNR 1 d.3. 0214-0101 6	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.270+poz.271-poz.272	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.672</b>
274	KNNR 4 d.3. 1308-02 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  55.14	m  m	  55.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.140</b>
275	KNNR 4 d.3. 1417-0131 6	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
276	KNNR 6 d.3. 1103-01 6	Remonty częściowe nawierzchni  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
277	KNR 2-18 d.3. 0804-01 6 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  poz.274	m  m	  55.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.140</b>
278	KNR 4-01 d.3. 0108-06 6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  poz.272	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.930</b>
279	KNR 4-01 d.3. 0108-08 6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km  4*poz.278	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.720</b>
<b>3.7</b>		<b>Przyłącza KG-3, 3 szt. L = 87,80 m, CPV-45232410-9</b>			
280	KNNR 1 d.3. 0111-01 7 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.  0.088	km  km	  0.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.088</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281	KNNR 1 d.3. 0202-06 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		131.22	m <sup>3</sup>	131.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.220</b>
282	KNNR 1 d.3. 0305-03 7	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.281	m <sup>3</sup>	6.561	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.561</b>
283	KNNR 4 d.3. 1411-03 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		46.06	m <sup>3</sup>	46.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.060</b>
284	KNNR 1 d.3. 0214-0101 7	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.281+poz.282-poz.283	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.721</b>
285	KNNR 4 d.3. 1308-02 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		87.80	m	87.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.800</b>
286	KNNR 4 d.3. 1417-0131 7	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
287	KNNR 6 d.3. 1103-01 7	Remonty częściowe nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
288	KNNR 2-18 d.3. 0804-01 7 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.285	m m	 87.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.800</b>
289	KNNR 4-01 d.3. 0108-06 7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.283	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.060</b>
290	KNNR 4-01 d.3. 0108-08 7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.289	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 184.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.240</b>
<b>3.8</b>		<b>Przyłącza KG-4.1, 4 szt. L = 28,74 m, CPV-45232410-9</b>			
291	KNNR 1 d.3. 0111-01 8 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.029	km	0.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>
292	KNNR 1 d.3. 0202-06 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		55.31	m <sup>3</sup>	55.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.310</b>
293	KNNR 1 d.3. 0305-03 8	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.292	m <sup>3</sup>	2.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.766</b>
294	KNNR 4 d.3. 1411-03 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		15.08	m <sup>3</sup>	15.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.080</b>
295	KNNR 1 d.3. 0214-0101 8	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.292+poz.293-poz.294	m <sup>3</sup>	42.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.996</b>
296	KNNR 4 d.3. 1308-02 8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28.74	m	28.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.740</b>
297	KNNR 4 d.3. 1417-0131 8	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
298	KNNR 6 d.3. 1103-01 8	Remonty cząstkowe nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
299	KNR 2-18 d.3. 0804-01 8 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.296	m	28.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.740</b>
<b>3.9</b>		<b>Przyłącza KG-5, 1 szt. L = 44,0 m, CPV-45232410-9</b>			
300	KNNR 1 d.3. 0111-01 9 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.044	km	0.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
301	KNNR 1 d.3. 0202-06 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		106.73	m <sup>3</sup>	106.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.730</b>
302	KNNR 1 d.3. 0305-03 9	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.301	m <sup>3</sup>	5.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.337</b>
303	KNNR 4 d.3. 1411-03 9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		25.74	m <sup>3</sup>	25.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.740</b>
304	KNNR 1 d.3. 0214-0101 9	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.301+poz.302-poz.303	m <sup>3</sup>	86.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.327</b>
305	KNNR 4 d.3. 1308-02 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
306	KNNR 4 d.3. 1413-01 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
307	KNNR 4 d.3. 1413-02 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
308	KNNR 4 d.3. 1206-0020 9	Przewierthy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
309	KNNR 5 d.3. 0705-0505 9 analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PEHD, o średnicy 250 mm	m		
		0	m	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
310	KNNR 6 d.3. 1103-01 9	Remonty częściowe nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
311	KNR 2-18 d.3. 0804-01 9 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.305	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PEHD 25 mm, L= 143 m, CPV-45232410-9</b>			
312	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykopy pod komorę nadawczą i odbiorczą, wykopy pod hydranty	m <sup>3</sup>		
		149.33	m <sup>3</sup>	149.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.330</b>
313	KNNR 1 d.4 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.312	m <sup>3</sup>	7.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.467</b>
314	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		45.85	m <sup>3</sup>	45.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.850</b>
315	KNNR 1 d.4 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.312+poz.313-poz.314	m <sup>3</sup>	110.947	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.947</b>
316	KNNR 11 d.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25-50 mm	m		
		143	m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
317	KNNR 11 d.4 0306-01 analiza indywidualna	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110/32 mm z zasu- wą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
319	KNNR 4 d.4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320	KNNR 4 d.4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
321	KNNR 4 d.4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322	KNR 2-18 d.4 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 32 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323	KNNR 4 d.4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 32 mm	pkt pob.		
		3	pkt pob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
324	KNNR 4 d.4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm	pkt pob.		
		3	pkt pob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW P1, dz. nr 82, CPV - 45232423-3</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.1</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
325	KNNR 1 d.5. 0306-05 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
326	KNNR 2 d.5. 1601-02 1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
327	KNNR 2 d.5. 1602-03 1 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie systemowe	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
328	KNR 2-02 d.5. 1808-04 1	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Plac przepompowni</b>			
329	KNNR 1 d.5. 0112-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.004	ha	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
330	KNNR 6 d.5. 0101-02 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
331	KNNR 1 d.5. 0201-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
332	KNR 4-01 d.5. 0108-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
333	KNR 4-01 d.5. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		5*4	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
334	KNNR 6 d.5. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.330	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
335	KNNR 6 d.5. 0104-0101 2	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca statycznego, grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
336	KNNR 6 d.5. 0113-0101 2	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
337	KNNR 6 d.5. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
338	KNNR 6 d.5. 0309-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Ścieżka elektryczna wewnętrzna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339	KNNR 5 d.5. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		17.82	m <sup>3</sup>	17.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.820</b>
340	KNNR 5 d.5. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
341	KNNR 5 d.5. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		15.84	m <sup>3</sup>	15.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.840</b>
342	KNNR 5 d.5. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wewnętrzne linie zasilające	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
343	KNNR 5 d.5. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
344	KNNR 5 d.5. 0411-04 3	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
345	KNNR 5 d.5. 0405-01 3 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - złącze kablowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
346	KNNR 5 d.5. 0411-01 3 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słup oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
347	KNNR 5 d.5. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
348	KNNR 5 d.5. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
349	KNNR 5 d.5. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
350	KNNR 5 d.5. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
351	KNNR 5 d.5. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
352	KNNR 5 d.5. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
353	KNNR 5 d.5. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354	KNNR 5 d.5. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
355	KNNR 5 d.5. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
356	KNNR 5 d.5. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Przepompownia P1 dz. nr 82, Dn 1200, Hzb= 2,73 m,</b>			
357	KNNR 1 d.5. 0210-05 4	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2.73*4*4	m <sup>3</sup>	43.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.680</b>
358	KNNR 1 d.5. 0314-0202 4	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
359	KNNR 4 d.5. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.68	m <sup>3</sup>	0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
360	KNNR 4 d.5. 1408-05 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.68	m <sup>3</sup>	0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
361	KNNR 1 d.5. 0214-05 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		40.59	m <sup>3</sup>	40.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.590</b>
362	KNNR 4 d.5. 1418-07 4 analiza indywidualna	Przepompownia P1 - montaż przepompowni wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW P2, dz. nr 68/2, CPV - 45232423-3</b>			
<b>6.1</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
363	KNNR 1 d.6. 0306-05 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
364	KNNR 2 d.6. 1601-02 1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
365	KNNR 2 d.6. 1602-03 1 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie systemowe	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
366	KNNR 2-02 d.6. 1808-04 1	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Plac przepompowni</b>			
367	KNNR 1 d.6. 0112-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.003	ha	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368	KNNR 6 d.6. 0101-02 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
369	KNNR 1 d.6. 0201-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
370	KNR 4-01 d.6. 0108-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
371	KNR 4-01 d.6. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		4*4	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
372	KNNR 6 d.6. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.368	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
373	KNNR 6 d.6. 0104-0101 2	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca statycznego, grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
374	KNNR 6 d.6. 0113-0101 2	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
375	KNNR 6 d.6. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
376	KNNR 6 d.6. 0309-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowład. do 5 t	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Ścież elektryczna wewnętrzna</b>			
377	KNNR 5 d.6. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.84	m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
378	KNNR 5 d.6. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
379	KNNR 5 d.6. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.36	m <sup>3</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
380	KNNR 5 d.6. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wewnętrzne linie zasilające	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
381	KNNR 5 d.6. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
382	KNNR 5 d.6. 0411-04 3	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
383	KNNR 5 d.6. 0405-01 3 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - złącze kablowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
384	KNNR 5 d.6. 0411-01 3 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słup oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
385	KNNR 5 d.6. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
386	KNNR 5 d.6. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
387	KNNR 5 d.6. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
388	KNNR 5 d.6. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
389	KNNR 5 d.6. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
390	KNNR 5 d.6. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
391	KNNR 5 d.6. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
392	KNNR 5 d.6. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
393	KNNR 5 d.6. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
394	KNNR 5 d.6. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.4</b>		<b>Przepompownia P2 dz. nr 68,2, Dn 1200, Hzb= 6,19 m,</b>			
395	KNNR 1 d.6. 0210-05 4	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.39*4*4	m <sup>3</sup>	102.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.240</b>
396	KNNR 1 d.6. 0314-0202 4	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
397	KNNR 4 d.6. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.68	m <sup>3</sup>	0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
398	KNNR 4 d.6. 1408-05 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.68	m <sup>3</sup>	0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
399	KNNR 1 d.6. 0214-05 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		95.24	m <sup>3</sup>	95.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.240</b>
400	KNNR 4 d.6. 1418-07 4 analiza indywidualna	Przepompownia P2 - montaż przepompowni wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW</b>			
7.1		<b>KOLEKTOR CIŚNIENIOWY</b>			
7.1.1		<b>Kolektor ciśnieniowy KT od Pp do oczyszczalni, L = 4,5 m</b>			
				<b>CPV-45232410-9</b>	
401	KNNR 1 d.7. 0111-01 1.1 analiza	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.005	km	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
402	KNNR 1 d.7. 0202-06 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m <sup>3</sup>		
		6.75	m <sup>3</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
403	KNNR 1 d.7. 0305-03 1.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*860.87	m <sup>3</sup>	43.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.044</b>
404	KNNR 4 d.7. 1411-03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m <sup>3</sup>		
		2.02	m <sup>3</sup>	2.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.020</b>
405	KNNR 1 d.7. 0214-0101 1.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.402+poz.403+poz.404	m <sup>3</sup>	47.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.774</b>
406	KNNR 4 d.7. 1009-01 1.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		2*4.5	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
407	KNNR 4 d.7. 1413-03 1.1 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m - studnia rozprężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
408	KNNR 4 d.7. 1413-04 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-2	szt	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
409	KNNR 4 d.7. 1308-04 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
410	KNNR 4 d.7. 1610-02 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
411	KNR 4-01 d.7. 0108-05 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II  poz.404	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.020</b>
412	KNR 4-01 d.7. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km  4*poz.411	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.080</b>
413	d.7. analiza indywidualna 1.1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej  poz.409	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.2</b>		<b>KOLEKTOR ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI</b>			
<b>7.2.1</b>		<b>Kolektor odprowadzający ścieki - 52 mb, CPV-45232410-9</b>			
414	KNNR 1 d.7. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.  0.052	km  km	  0.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.052</b>
415	KNNR 1 d.7. 0209-01 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II  79.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.040</b>
416	KNNR 4 d.7. 1411-06 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20+25 cm  32.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
417	KNNR 4 d.7. 1308-03 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  52	m  m	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
418	KNNR 4 d.7. 1413-01 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  3	stud.  stud.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
419	KNNR 4 d.7. 1413-02 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -9	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.000</b>
420	KNNR 4 d.7. 1610-02 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych  1	próba  próba	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
421	KNNR 1 d.7. 0214-0101 2.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 46.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.640</b>
422	KNR 4-01 d.7. 0108-06 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  poz.416	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
423	KNR 4-01 d.7. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km  4*poz.422	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  129.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.600</b>
424	d.7. analiza indywidualna 2.1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej  poz.417	m  m	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>7.3</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.3.</b> <b>1</b>		<b>PRZEPOMPOWNIĄ Pp</b>			
<b>7.3.</b> <b>1.1</b>		<b>Przepompownia Pp, Dn 1200, Hzb=4,30 m, CPV - 45232423-3</b>			
425 d.7. 3.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		72	m <sup>3</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
426 d.7. 3.1. 1	KNNR 1 0314-0202	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego	m <sup>2</sup>		
		100.8	m <sup>2</sup>	100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
427 d.7. 3.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
428 d.7. 3.1. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
429 d.7. 3.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		67.14	m <sup>3</sup>	67.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.140</b>
430 d.7. 3.1. 1	KNNR 4 1418-07 analiza indywidualna	Przepompownia Pp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3.</b> <b>1.2</b>		<b>Odwodnienie wykopów przepompowni P CPV - 45232452-5</b>			
431 d.7. 3.1. 2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
432 d.7. 3.1. 2	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		48	m-g	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>7.3.</b> <b>1.3</b>		<b>Prace transportowe CPV - 60120000-5</b>			
433 d.7. 3.1. 3	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		4.86	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
434 d.7. 3.1. 3	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		9.1*4	m <sup>3</sup>	36.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.400</b>
<b>7.4</b>		<b>OCZYSZCZALNIA , CPV - 45232423-3</b>			
<b>7.4.</b> <b>1</b>		<b>OCZYSZCZALNIA - TECHNOLOGIA</b>			
<b>7.4.</b> <b>1.1</b>		<b>Sito pionowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435 d.7. 4.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m <sup>3</sup>		
		13.75	m <sup>3</sup>	13.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
436 d.7. 4.1. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.435	m <sup>3</sup>	0.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.688</b>
437 d.7. 4.1. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
438 d.7. 4.1. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
439 d.7. 4.1. 1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.435+poz.436-poz.438	m <sup>3</sup>	13.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.638</b>
440 d.7. 4.1. 1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1500 mm i głębokości studni 3 m - studnia sita pionowego	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
441 d.7. 4.1. 1	KNNR 4 1401-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
		0.096	t	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
442 d.7. 4.1. 1	KNNR 4 1403-01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm	t		
		0.096	t	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
443 d.7. 4.1. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
444 d.7. 4.1. 1	KNR 2-28 0606-01	Sito pionowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
445 d.7. 4.1. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
446 d.7. 4.1. 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi - analogia - uruchomienie sita pionowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.4. 1.2		<b>Zbiornik uśredniający</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
447 d.7. 4.1. 2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		57	m <sup>3</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
448 d.7. 4.1. 2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
449 d.7. 4.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		6.24	m <sup>3</sup>	6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
450 d.7. 4.1. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		35.28	m <sup>3</sup>	35.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.280</b>
451 d.7. 4.1. 2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
452 d.7. 4.1. 2	KNNR 2-28 0606-01	Zbiornik uśredniający z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
453 d.7. 4.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
454 d.7. 4.1. 2	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie pomp dozujących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4. 1.3</b>		<b>Zbiornik retencyjny</b>			
455 d.7. 4.1. 3	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		33.1	m <sup>3</sup>	33.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.100</b>
456 d.7. 4.1. 3	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
457 d.7. 4.1. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.93	m <sup>3</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
458 d.7. 4.1. 3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
459 d.7. 4.1. 3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
460 d.7. 4.1. 3	KNR 2-28 0606-01	Zbiornik retencyjny z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
461 d.7. 4.1. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
462 d.7. 4.1. 3	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie pomp dozujących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4. 1.4</b>		<b>Komora denitryfikacji</b>			
463 d.7. 4.1. 4	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
464 d.7. 4.1. 4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
465 d.7. 4.1. 4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		84	m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
466 d.7. 4.1. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
467 d.7. 4.1. 4	KNR 2-28 0606-01	Zbiornik denitryfikacji z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
468 d.7. 4.1. 4	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.12	t	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
469 d.7. 4.1. 4	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		5.41	m <sup>3</sup>	5.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.410</b>
470 d.7. 4.1. 4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
471 d.7. 4.1. 4	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie komory denitryfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4. 1.5</b>		<b>Oczyszczalnia ECO-LINE</b>			
472 d.7. 4.1. 5	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		99.6	m <sup>3</sup>	99.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.600</b>
473 d.7. 4.1. 5	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
474 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		5.48	m <sup>3</sup>	5.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.480</b>
475 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.24	t	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
476 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		10.82	m <sup>3</sup>	10.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.820</b>
477 d.7. 4.1. 5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		29.6	m <sup>3</sup>	29.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.600</b>
478 d.7. 4.1. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
479 d.7. 4.1. 5	KNR 2-28 0606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
480 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
481 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
482 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
483 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi - analogia uruchomienie oczyszczalni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
484 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie oczyszczalni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4. 1.6</b>		<b>Przepompownia ścieków recykulowanych</b>			
485 d.7. 4.1. 6	KNNR 1 0212-0101	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie oblepiającym kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		31.88	m <sup>3</sup>	31.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.880</b>
486 d.7. 4.1. 6	KNNR 1 0314-0202	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
487 d.7. 4.1. 6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.26	m <sup>3</sup>	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
488 d.7. 4.1. 6	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.26	m <sup>3</sup>	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
489 d.7. 4.1. 6	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		22.71	m <sup>3</sup>	22.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.710</b>
490 d.7. 4.1. 6	KNNR 4 1418-07 analiza indywidualna	Przepompownia ścieków recykulowanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4. 1.7</b>		<b>Studnia pomiarowa</b>			
491 d.7. 4.1. 7	KNNR 1 0212-0101	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie oblepiającym kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
492 d.7. 4.1. 7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.26	m <sup>3</sup>	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
493 d.7. 4.1. 7	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.26	m <sup>3</sup>	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
494 d.7. 4.1. 7	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
495	KNNR 4 d.7. 1418-07 4.1. analiza indywidualna	Studzienka pomiarowa z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4. 1.8</b>		<b>Zbiornik osadu nadmiernego</b>			
496	KNNR 1 d.7. 0210-05 4.1. 8	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		57.6	m <sup>3</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
497	KNNR 1 d.7. 0312-01 4.1. 8	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		43.2	m <sup>2</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
498	KNNR 4 d.7. 1411-02 4.1. 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
499	KNNR 1 d.7. 0214-02 4.1. 8	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		44	m <sup>3</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
500	KNNR 1 d.7. 0503-05 4.1. 8	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
501	KNNR 2-28 d.7. 0606-01 4.1. 8	Zbiornik osadu z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
502	KNNR 4 d.7. 1610-02 4.1. 8	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4. 1.9</b>		<b>Przepompownia wód nadosadowych</b>			
503	KNNR 1 d.7. 0212-0101 4.1. 9	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie oblepiającym kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		31.88	m <sup>3</sup>	31.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.880</b>
504	KNNR 1 d.7. 0314-0202 4.1. 9	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
505	KNNR 4 d.7. 1411-02 4.1. 9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.26	m <sup>3</sup>	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
506	KNNR 4 d.7. 1408-05 4.1. 9	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.26	m <sup>3</sup>	0.260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
507	KNNR 1 d.7. 0214-01 4.1. 9	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II  22.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.710</b>
508	KNNR 4 d.7. 1418-07 4.1. analiza indywidualna 9	Przepompownia wód nadosadowych  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4. 1.10</b>		<b>Monitoring urządzeń</b>			
509	Analiza indywidualna d.7. 4.1. 10	Monitoring urządzeń oczyszczalni - 15 punktów wraz z przesyłem danych  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4. 2</b>		<b>KOLEKTORY CPV - 45232410-9</b>			
<b>7.4. 2.1</b>		<b>Kolektory międzyobiektywne</b>			
510	KNNR 1 d.7. 0209-02 4.2. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III-wykopy pod przewody technologiczne między obiektywne oczyszczalni  149.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.850</b>
511	KNNR 1 d.7. 0210-03 4.2. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-wykopy pod studzienki  43.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.520</b>
512	KNNR 4 d.7. 1411-06 4.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm  4.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.280</b>
513	KNNR 4 d.7. 1411-04 4.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągów  6.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
514	KNNR 4 d.7. 1308-03 4.2. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  27	m  m	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
515	KNNR 4 d.7. 1308-02 4.2. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  33	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
516	KNNR 4 d.7. 1009-01 4.2. analogia 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm-  87	m  m	  87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
517	KNNR 4 d.7. 1413-03 4.2. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  2	stud.  stud.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
518 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-4	szt	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
519 d.7. 4.2. 1	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
520 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
521 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
522 d.7. 4.2. 1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		53.80	m <sup>3</sup>	53.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.800</b>
7.4. 3		<b>OGRODZENIE, PLACE, DROGI, CPV-45233200-1, CPV-45232410-9</b>			
7.4. 3.1		<b>Ogrodzenie panelowe</b>			
523 d.7. 4.3. 1	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
524 d.7. 4.3. 1	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - Analogia - elementy prefabrykowane	m		
		165.5	m	165.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.500</b>
525 d.7. 4.3. 1	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - Analogia - panele drutowe wys. 1,70 m powlekane lub ocynkowane	m		
		165.5	m	165.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.500</b>
526 d.7. 4.3. 1	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm Analogia wrota dwuskrzydło-we z furtką, powlekane lub ocynkowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.4. 3.2		<b>PLAC OCZYSZCZALNI, CPV-45232410-9</b>			
7.4. 3.2. 1		<b>Place i drogi na terenie oczyszczalni</b>			
527 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.15	ha	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
528 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
529	KNNR 1 d.7. 0113-02 4.3. 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
530	KNNR 1 d.7. 0201-08 4.3. 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - dowóz ziemi	m <sup>3</sup>		
		1200	m <sup>3</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
531	KNNR 1 d.7. 0208-02 4.3. 2.1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dowóz ziemi	m <sup>3</sup>		
		1200*4	m <sup>3</sup>	4800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4800.000</b>
532	KNNR 1 d.7. 0406-02 4.3. 2.1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		1200	m <sup>3</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
533	KNNR 1 d.7. 0407-02 4.3. 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1200	m <sup>3</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
534	KNNR 6 d.7. 0101-02 4.3. 2.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		1327.5	m <sup>2</sup>	1327.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1327.500</b>
535	KNNR 6 d.7. 0103-03 4.3. 2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1327.5	m <sup>2</sup>	1327.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1327.500</b>
536	KNNR 6 d.7. 0104-01 4.3. 2.1	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1327.5	m <sup>2</sup>	1327.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1327.500</b>
537	KNNR 6 d.7. 0113-02 4.3. 2.1	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1327.5	m <sup>2</sup>	1327.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1327.500</b>
538	KNNR 6 d.7. 0403-03 4.3. 2.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		172.5	m	172.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.500</b>
539	KNNR 6 d.7. 0302-05 4.3. 2.1	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1327.5	m <sup>2</sup>	1327.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1327.500</b>
540	KNNR 1 d.7. 0218-02 4.3. 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		172.5	m <sup>2</sup>	172.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
541 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rekultywacja terenu nieobjętego zabudowa warstwą 0,15m na obszarze 1800m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		172.5	m <sup>3</sup>	172.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.500</b>
542 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej - obsianie trawą terenu niezabudowanego oczyszczalni	m <sup>2</sup>		
		172.5	m <sup>2</sup>	172.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.500</b>
<b>7.4. 3.2. 2</b>		<b>Zjazd do oczyszczalni</b>			
543 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
544 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 11 0702-01 analogia	Umocnienie powierzchni drogi geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
545 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
546 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 6 0110-0101	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t na odległość 5km	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
547 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
548 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>7.4. 4</b>		<b>OBIEKT SOCJALNY - Kontener techniczno - socjalny</b>			
<b>7.4. 4.1</b>		<b>Obiekt socjalny</b>			
549 d.7. 4.4. 1	KNNR 7 0105-03	Pawilony handlowe Analogia - Kontener socjalny oczyszczalni z wyposażeniem	t		
		4.5	t	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
550 d.7. 4.4. 1	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.14	t	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
551 d.7. 4.4. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>7.4. 5</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4.		<b>Sieć elektryczna - włz, oświetlenie terenu</b>			
552 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		35.76	m <sup>3</sup>	35.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.760</b>
553 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		127.70	m	127.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.700</b>
554 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		35.76	m <sup>3</sup>	35.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.760</b>
555 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		482.50	m	482.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.500</b>
556 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
557 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
558 d.7. 4.5. 1	KNR 5-14 0504-09	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
559 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
560 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
561 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
562 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0707-0244	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x6 mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
563 d.7. 4.5. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0411-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
565 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0401-04 wycena indywidualna	Szafa sterownicza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
566 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0404-0101	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m2 - ON 400x600 mm - szafka pomiarowa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
567 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
568 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
569 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
570 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
571 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
572 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
573 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
574 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>