

**KOSZTORYS OFERTOWY "ŚLEPY"**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233290-8 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : DROGI GMINNE I WEWNĘTRZNE GŁUCHOŁAZ  
ADRES INWESTYCJI : GŁUCHOŁAZY UL. ZAPOLSKIEJ  
INWESTOR : BURMISTRZ GŁUCHOŁAZY  
ADRES INWESTORA : 48-300 GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kuzlik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jarosław Kuzlik  
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2010

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.12.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze na całej trasie</b>			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.			
	D-01.00.00	(99.80*2+99*2+46.8*2)/1000	km	0.491	
				RAZEM	0.491
<b>2</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne pod drogę trasa E-E` odcinek w przekroju 12-12</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )			
	D-02.00.00	83*5.6	m <sup>2</sup>	464.800	
				RAZEM	464.800
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.			
	D-02.00.00	Krotność = 9.4			
		83*5.6	m <sup>2</sup>	464.800	
				RAZEM	464.800
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-07	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	D-02.00.00	samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		83*5.6*0.67	m <sup>3</sup>	311.416	
				RAZEM	311.416
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
	D-02.00.00	Krotność = 6			
		83*5.6*0.67	m <sup>3</sup>	311.416	
				RAZEM	311.416
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzynio-	m <sup>3</sup>		
d.2	0302-03	wymi (kat.gr.IV)			
	D-02.00.00	2*0.2*0.4*83	m <sup>3</sup>	13.280	
				RAZEM	13.280
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
	D-02.00.00	Krotność = 6			
		2*0.2*0.4*83	m <sup>3</sup>	13.280	
				RAZEM	13.280
8	KNR 2-11	Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem wraz z rurą dre-	m		
d.2	0145-07	narską fi 110			
	D-03.01.01	2*83	m	166.000	
				RAZEM	166.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )			
	D-02.00.00	83*1.45	m <sup>2</sup>	120.350	
				RAZEM	120.350
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.			
	D-02.00.00	Krotność = 5.2			
		83*1.45	m <sup>2</sup>	120.350	
				RAZEM	120.350
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-07	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	D-02.00.00	samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		83*1.45*0.46	m <sup>3</sup>	55.361	
				RAZEM	55.361
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
	D-02.00.00	Krotność = 6			
		83*1.45*0.46	m <sup>3</sup>	55.361	
				RAZEM	55.361
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-02	0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-			
	D-02.00.00	czymi na odległość do 1 km			
		(0.3+0.5)*0.5*1*52	m <sup>3</sup>	20.800	
				RAZEM	20.800
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
	D-02.00.00	Krotność = 6			
		(0.3+0.5)*0.5*1*52	m <sup>3</sup>	20.800	
				RAZEM	20.800
15	KNR 2-11	Wykonanie sącza skarpowego	m		
d.2	0145-07				
	D-03.01.01	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	kalkulacja d.2 własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		(311.42+13.28+55.36+20.80)*1.9	t	761.634	
				RAZEM	761.634
<b>3</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne pod drogę trasa E-E' odcinek w przekroju 13-13</b>			
17	KNR 2-31 d.3 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )	m <sup>2</sup>		
		42.5*5.60	m <sup>2</sup>	238.000	
				RAZEM	238.000
18	KNR 2-31 d.3 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4	m <sup>2</sup>		
		42.5*5.60	m <sup>2</sup>	238.000	
				RAZEM	238.000
19	KNR-W 2-01 d.3 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		42.5*5.60*0.67	m <sup>3</sup>	159.460	
				RAZEM	159.460
20	KNR 2-01 d.3 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		42.5*5.60*0.67	m <sup>3</sup>	159.460	
				RAZEM	159.460
21	KNR 2-01 d.3 0302-03 D-02.00.00	Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
		2*0.2*0.4*42.5	m <sup>3</sup>	6.800	
				RAZEM	6.800
22	KNR 2-01 d.3 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		2*0.2*0.4*42.5	m <sup>3</sup>	6.800	
				RAZEM	6.800
23	KNR 2-11 d.3 0145-07 D-03.01.01	Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110	m		
		2*42.5	m	85.000	
				RAZEM	85.000
24	KNR 2-31 d.3 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )	m <sup>2</sup>		
		42.5*(2+2.5)	m <sup>2</sup>	191.250	
				RAZEM	191.250
25	KNR 2-31 d.3 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2	m <sup>2</sup>		
		42.5*(2+2.5)	m <sup>2</sup>	191.250	
				RAZEM	191.250
26	KNR-W 2-01 d.3 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		42.5*(2+2.5)*0.46	m <sup>3</sup>	87.975	
				RAZEM	87.975
27	KNR 2-01 d.3 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		42.5*(2+2.5)*0.46	m <sup>3</sup>	87.975	
				RAZEM	87.975
28	kalkulacja d.3 własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		(159.46+6.8+87.98)*1.9	t	483.056	
				RAZEM	483.056
<b>4</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne pod drogę trasa E-E' odcinek w przekroju 14-14</b>			
29	KNR 2-31 d.4 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )	m <sup>2</sup>		
		112.5*5.6	m <sup>2</sup>	630.000	
				RAZEM	630.000
30	KNR 2-31 d.4 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4	m <sup>2</sup>		
		112.5*5.6	m <sup>2</sup>	630.000	
				RAZEM	630.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	KNR-W 2-01 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 112.5*5.6*0.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 422.100	 422.100
32 d.4	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 112.5*5.6*0.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 422.100	 422.100
33 d.4	KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00	Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) 2*0.2*0.4*112.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
34 d.4	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 2*0.2*0.4*112.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
35 d.4	KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01	Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110 2*112.5	m m	 225.000	 225.000
36 d.4	KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę ) 112.5*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 191.250	 191.250
37 d.4	KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 112.5*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 191.250	 191.250
38 d.4	KNR-W 2-01 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 112.5*1.7*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.975	 87.975
39 d.4	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 112.5*1.7*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.975	 87.975
40 d.4	KNR-W 2-01 0505-05 D-02.00.00	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 112.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.000	 225.000
41 d.4	KNR-W 2-01 0506-08 D-02.00.00	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV 112.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.000	 225.000
42 d.4	kalkulacja własna kalk. własna	Oплата składowiskowa dla całego przedsięwzięcia (422.2+18+87.97)*1.9	t t	 1003.523	 1003.523
<b>5 45232200-4 Układanie rur ochronnych</b>					
43 d.5	KNR 5-09 0806-07	Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm na wodzie 2*2+2	m m	 6.000	 6.000
44 d.5	KNR 5-09 0806-07	Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm na kablu nn 2*6	m m	 12.000	 12.000
45 d.5	KNR 5-09 0806-07	Układanie rur ochronnych o śr. 200 mm na gazie 2+3*2+2	m m	 10.000	 10.000
<b>6 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-44 do studni D-39</b>					
46 d.6	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D44 a D43	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.45+1.51)*0.5*9.5*0.8	m <sup>3</sup>	11.248	
				RAZEM	11.248
47	KNR-W 2-18 d.6 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
48	KNR 2-01 d.6 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		9.5*0.5*0.5-9.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	1.704	
				RAZEM	1.704
49	KNR-W 2-01 d.6 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D43- do studni D41 (1.51+2.15)*0.5*24*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.920	
				RAZEM	43.920
50	KNR-W 2-18 d.6 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNR 2-01 d.6 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		24*0.5*0.5-24*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	4.304	
				RAZEM	4.304
52	KNR-W 2-01 d.6 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D41- do studni D40 (2.15+1.83)*0.5*20.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.795	
				RAZEM	40.795
53	KNR-W 2-18 d.6 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
54	KNR 2-01 d.6 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		20.5*0.5*0.5-20.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	3.677	
				RAZEM	3.677
55	KNR 2-01 d.6 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D40 a D39 (1.83+1.13)*0.5*27*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.968	
				RAZEM	31.968
56	KNR-W 2-18 d.6 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
57	KNR 2-01 d.6 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		27*0.5*0.5-27*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	4.842	
				RAZEM	4.842
58	KNR 2-01 d.6 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od W31,W32, W29,W30,W27,W28,D43A,D43B,D41C,D40A (0+0.83)*0.5*(6.5+3+4.5+2+4+2)*0.6+(0.59+1.26)*0.5*10*0.8+(1.51+2.18)*0.5*3*0.8+(1.18+1.85)*0.5*2*0.8+(1.15+1.82)*0.5*8*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.234	
				RAZEM	29.234
59	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.5+3+4.5+2+4+2+10+3+2+8	m	45.000	
				RAZEM	45.000
60	KNR 2-01 d.6 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		(6.5+3+4.5+2+4+2+10+3+2+8)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08)	m <sup>3</sup>	6.296	
				RAZEM	6.296

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 2-18 d.6 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D44,D43,D41,D40,D39	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KSNR 4 d.6 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-18 d.6 0524-02 D-03.02.01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR-W 2-18 d.6 0408-01 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm podłączenie drenażu francuskiego do wpustów ulicznych	m		
		6*1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 4 d.6 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2*3+0.6+0.3	m	6.900	
				RAZEM	6.900
66	KNR 2-01 d.6 0230-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu (11.25+31.97+29.23)-(9.5+24+20.5+27+45)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.950	
				RAZEM	40.950
67	KNR 2-01 d.6 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (11.25+31.97+29.23)-(9.5+24+20.5+27+45)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.950	
				RAZEM	40.950
68	KNR 2-01 d.6 0214-03 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 6 (9.5+24+20.5+27+45)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.500	
				RAZEM	31.500
69	kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		31.5*1.9	t	59.850	
				RAZEM	59.850
<b>7 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-45 do studni D-53</b>					
70	KNR-W 2-01 d.7 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D45- do studni D46 (1.83+2.33)*0.5*14.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.160	
				RAZEM	30.160
71	KNR-W 2-18 d.7 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
72	KNR 2-01 d.7 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 14.5*0.5*0.5-14.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.601	
				RAZEM	2.601
73	KNR-W 2-01 d.7 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D46- do studni D47 (2.33+1.83)*0.5*15.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.240	
				RAZEM	32.240
74	KNR-W 2-18 d.7 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
75	KNR 2-01 d.7 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 15.5*0.5*0.5-15.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.780
76	KNR-W 2-01 d.7 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D47- do studni D49 (1.83+2.33)*0.5*21*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.680	
				RAZEM	43.680
77	KNR-W 2-18 d.7 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
78	KNR 2-01 d.7 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		21*0.5*0.5-21*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	3.766	
				RAZEM	3.766
79	KNR-W 2-01 d.7 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D49- do studni D50 (2.83+2.33)*0.5*20.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.890	
				RAZEM	52.890
80	KNR-W 2-18 d.7 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
81	KNR 2-01 d.7 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		20.5*0.5*0.5-20.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	3.677	
				RAZEM	3.677
82	KNR-W 2-01 d.7 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D50- do studni D51 (2.33+2.83)*0.5*17.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45.150	
				RAZEM	45.150
83	KNR-W 2-18 d.7 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
84	KNR 2-01 d.7 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		17.5*0.5*0.5-17.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	3.139	
				RAZEM	3.139
85	KNR-W 2-01 d.7 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D51- do studni D52 (2.33+2.33)*0.5*13.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.455	
				RAZEM	31.455
86	KNR-W 2-18 d.7 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
87	KNR 2-01 d.7 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		13.5*0.5*0.5-13.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	2.421	
				RAZEM	2.421
88	KNR-W 2-01 d.7 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D52- do studni D53 (1.36+2.33)*0.5*33.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	61.808	
				RAZEM	61.808
89	KNR-W 2-18 d.7 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		33.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 2-01 d.7 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		33.5*0.5*0.5-33.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	6.008	
				RAZEM	6.008
91	KNR 2-01 d.7 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kana- lizacja deszczowa pomiędzy D53 a STUNIAŁ ISTNIEJĄCĄ	m <sup>3</sup>		
		(1.36+1.48)*0.5*7.5*0.8	m <sup>3</sup>	8.520	
				RAZEM	8.520
92	KNR-W 2-18 d.7 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
93	KNR 2-01 d.7 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		7.5*0.5*0.5-7.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	1.345	
				RAZEM	1.345
94	KNR 2-01 d.7 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od W34 do w42 oraz studnie D45A,D46A,D46B,D47A,	m <sup>3</sup>		
		(0+0.83)*0.5*(3.5+2+4.5+2+4.5+1.5+4.5+1+1.5+6.5)*0.6+(2.06+1.39)*0.5*3*1+ (2.21+1.54)*0.5*6*1+(1.95+1.28)*0.5*3*1+(2.06+1.39)*0.5*7*1	m <sup>3</sup>	41.189	
				RAZEM	41.189
95	KNR 2-01 d.7 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 pomiędzy studnie D49A,D49B, D50A,D51A	m <sup>3</sup>		
		(2.75+2.05)*0.5*8*1+(1.95+1.28)*0.5*6*1+(1.5+0.83)*0.5*3*0.8+(2.62+1.95)* 0.5*3*1	m <sup>3</sup>	38.541	
				RAZEM	38.541
96	KNR-W 2-18 d.7 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.5+2+4.5+2+4.5+1.5+4.5+1+1.5+6.5+3+6+3+7+8+6+3+3	m	70.500	
				RAZEM	70.500
97	KNR 2-01 d.7 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>		
		(3.5+2+4.5+2+4.5+1.5+4.5+1+1.5+6.5+3+6+3+7+8+6+3+3)*(0.4*0.4-3.14* 0.08*0.08)	m <sup>3</sup>	9.863	
				RAZEM	9.863
98	KNR-W 2-18 d.7 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą że- liwną D45,D46,D47,D49,D50,D51,D52,D53	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KSNR 4 d.7 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR-W 2-18 d.7 0524-02 D-03.02.01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR-W 2-18 d.7 0408-01 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm podłączenie drena- żu francuskiego do wpustów ulicznych	m		
		10*1	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 4 d.7 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		7*3+0.6+0.5+0.4+1.25+0.6+1+0.7	m	26.050	
				RAZEM	26.050
103	KNR 2-01 d.7 0230-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu	m <sup>3</sup>		
		(8.52+41.19+38.54)-(14.5+15.5+21+20.5+17.5+13.5+33.5+7.5+70.5)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	34.750	
				RAZEM	34.750
104	KNR 2-01 d.7 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(8.52+41.19+38.54)-(14.5+15.5+21+20.5+17.5+13.5+33.5+7.5+70.5)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	34.750	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.750
105	KNR 2-01 d.7 0214-03 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 6 (14.5+15.5+21+20.5+17.5+13.5+33.5+7.5+70.5)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.500	
				RAZEM	53.500
106	kalkulacja d.7 własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia  53.5*1.9	t  t	  101.650	
				RAZEM	101.650
<b>8 45233220-7 Wybudowanie nawierzchni na ulicy Zapolskiej</b>					
107	KNNR 6 d.8 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  1290	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1290.000	
				RAZEM	1290.000
108	KNNR 6 d.8 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułoże- niem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5  1290	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1290.000	
				RAZEM	1290.000
109	KNNR 6 d.8 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25  1290	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1290.000	
				RAZEM	1290.000
110	KNNR 6 d.8 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęsz- czanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm  (1290-1150)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.000	
				RAZEM	28.000
111	KNNR 6 d.8 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęsz- czanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm  1150*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  172.500	
				RAZEM	172.500
112	KNNR 6 d.8 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęsz- czanym mechanicznie o gr. do 10 cm  1150*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.500	
				RAZEM	57.500
113	KNNR 6 d.8 0308-03 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)  1150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1150.000	
				RAZEM	1150.000
114	KNNR 6 d.8 0309-03 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)  1150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1150.000	
				RAZEM	1150.000
115	KNNR 6 d.8 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazd chodniki opaski  128+471+25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  624.000	
				RAZEM	624.000
116	KNNR 6 d.8 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm  128+471+25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  624.000	
				RAZEM	624.000
117	KNNR 6 d.8 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęsz- czanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm  (128+471+25)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  93.600	
				RAZEM	93.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 2-31 d.8 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		494*(0.15*0.3+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	33.345	
				RAZEM	33.345
119	KNR 2-31 d.8 0402-05 D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m <sup>3</sup>		
		7.5*4*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	2.025	
				RAZEM	2.025
120	KNR 2-31 d.8 0403-02 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		497	m	497.000	
				RAZEM	497.000
121	KNR 2-31 d.8 0403-08 D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m	m		
		7.5*4	m	30.000	
				RAZEM	30.000
122	KNR 2-31 d.8 0403-06 D-08.01.01	Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej	m		
		14.5*2	m	29.000	
				RAZEM	29.000
123	KNR 2-31 d.8 0402-04 D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne	m <sup>3</sup>		
		14.5*2*(0.3*0.2+0.1*0.1)	m <sup>3</sup>	2.030	
				RAZEM	2.030
124	KNR 2-31 d.8 0402-04 D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe	m <sup>3</sup>		
		321*(0.15*0.15+0.07*0.1)	m <sup>3</sup>	9.470	
				RAZEM	9.470
125	KNR 2-31 d.8 0407-04 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		321	m	321.000	
				RAZEM	321.000
126	KNR 2-31 d.8 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej pieszojezdnia , zjazdy, chodniki , opaski	m <sup>2</sup>		
		128+471+25	m <sup>2</sup>	624.000	
				RAZEM	624.000
127	KNR 2-31 d.8 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa pod rynną przykrawężnikową	m <sup>3</sup>		
		466*0.35*0.2	m <sup>3</sup>	32.620	
				RAZEM	32.620
128	KNR 2-31 d.8 0511-03 D-08.05.00	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
129	KNR 2-31 d.8 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNR 2-21 d.8 0410-03 D-09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gle- by rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		357	m <sup>2</sup>	357.000	
				RAZEM	357.000
131	KNR 2-21 d.8 0403-01 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		357/10000	ha	0.036	
				RAZEM	0.036
<b>9 45233290-8 Zmiana organizacji ruchu</b>					
132	KNR 2-31 d.9 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in-	szt.		
d.9	0703-01	formacyjnych o pow. do 0.3 m2			
	D-07.02.01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze na całej trasie</b>							
1 d.1	KNNR 1 0111-01 D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(99.80* 2+99*2+ 46.8*2)/ 1000 = 0.491	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa E-E odcinek w przekroju 12-12</b>									
2 d.2	KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )	m <sup>2</sup>	83*5.6 = 464.800	0.00				0.00
3 d.2	KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4	m <sup>2</sup>	83*5.6 = 464.800	0.00				0.00
4 d.2	KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	83*5.6* 0.67 = 311.416	0.00				0.00
5 d.2	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	83*5.6* 0.67 = 311.416	0.00				0.00
6 d.2	KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00	Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>	2*0.2* 0.4*83 = 13.280	0.00				0.00
7 d.2	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	2*0.2* 0.4*83 = 13.280	0.00				0.00
8 d.2	KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01	Drenaż francuski o wym 20cmx40cm ob-ypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110	m	2*83 = 166.000	0.00				0.00
9 d.2	KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )	m <sup>2</sup>	83*1.45 = 120.350	0.00				0.00
10 d.2	KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2	m <sup>2</sup>	83*1.45 = 120.350	0.00				0.00
11 d.2	KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-wyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	83*1.45* 0.46 = 55.361	0.00				0.00
12 d.2	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	83*1.45* 0.46 = 55.361	0.00				0.00
13 d.2	KNR-W 2- 01 0203-02 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku sa-mochodami samowyladowczymi na odleg-łość do 1 km	m <sup>3</sup>	(0.3+0.5) *0.5*1*52 = 20.800	0.00				0.00
14 d.2	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	(0.3+0.5) *0.5*1*52 = 20.800	0.00				0.00
15 d.2	KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01	Wykonanie sączka skarpowego	m	52	0.00				0.00
16 d.2	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed-sięwzięcia	t	(311.42+ 13.28+ 55.36+ 20.80)* 1.9 = 761.634	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>3 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa E-E odcinek w przekroju 13-13</b>									
17 d.3	KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )	m <sup>2</sup>	42.5*5.60 = 238.000	0.00				0.00
18 d.3	KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4	m <sup>2</sup>	42.5*5.60 = 238.000	0.00				0.00
19 d.3	KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	42.5* 5.60*0.67 = 159.460	0.00				0.00
20 d.3	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	42.5* 5.60*0.67 = 159.460	0.00				0.00
21 d.3	KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00	Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>	2*0.2* 0.4*42.5 = 6.800	0.00				0.00
22 d.3	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	2*0.2* 0.4*42.5 = 6.800	0.00				0.00
23 d.3	KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01	Drenaż francuski o wym 20cmx40cm ob- sypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110	m	2*42.5 = 85.000	0.00				0.00
24 d.3	KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )	m <sup>2</sup>	42.5*(2+ 2.5) = 191.250	0.00				0.00
25 d.3	KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2	m <sup>2</sup>	42.5*(2+ 2.5) = 191.250	0.00				0.00
26 d.3	KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	42.5*(2+ 2.5)*0.46 = 87.975	0.00				0.00
27 d.3	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	42.5*(2+ 2.5)*0.46 = 87.975	0.00				0.00
28 d.3	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	(159.46+ 6.8+ 87.98)* 1.9 = 483.056	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>4 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa E-E' odcinek w przekroju 14-14</b>									
29 d.4	KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )	m <sup>2</sup>	112.5*5.6 = 630.000	0.00				0.00
30 d.4	KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4	m <sup>2</sup>	112.5*5.6 = 630.000	0.00				0.00
31 d.4	KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	112.5* 5.6*0.67 = 422.100	0.00				0.00
32 d.4	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	112.5* 5.6*0.67 = 422.100	0.00				0.00
33 d.4	KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00	Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>	2*0.2* 0.4*112.5 = 18.000	0.00				0.00
34 d.4	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	2*0.2* 0.4*112.5 = 18.000	0.00				0.00
35 d.4	KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01	Drenaż francuski o wym 20cmx40cm ob- sypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110	m	2*112.5 = 225.000	0.00				0.00
36 d.4	KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ( koryto pod drogę )	m <sup>2</sup>	112.5*1.7 = 191.250	0.00				0.00
37 d.4	KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2	m <sup>2</sup>	112.5*1.7 = 191.250	0.00				0.00
38 d.4	KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	112.5* 1.7*0.46 = 87.975	0.00				0.00
39 d.4	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	112.5* 1.7*0.46 = 87.975	0.00				0.00
40 d.4	KNR-W 2- 01 0505-05 D-02.00.00	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>	112.5*2 = 225.000	0.00				0.00
41 d.4	KNR-W 2- 01 0506-08 D-02.00.00	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m <sup>2</sup>	112.5*2 = 225.000	0.00				0.00
42 d.4	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	(422.2+ 18+ 87.97)* 1.9 = 1003.523	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>5 45232200-4 Układanie rur ochronnych</b>									
43	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm na	m	2*2+2 =	0.00				0.00
d.5	0806-07	wodzie		6.000					
44	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm na	m	2*6 =	0.00				0.00
d.5	0806-07	kablu nn		12.000					
45	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych o śr. 200 mm	m	2+3*2+2	0.00				0.00
d.5	0806-07	na gazie		= 10.000					



L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>6 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-44 do studni D-39</b>									
46 d.6	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D44 a D43	m <sup>3</sup>	(1.45+ 1.51)* 0.5*9.5* 0.8 = 11.248	0.00				0.00
47 d.6	KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	9.5	0.00				0.00
48 d.6	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	9.5*0.5* 0.5-9.5* 3.14* 0.15*0.15 = 1.704	0.00				0.00
49 d.6	KNR-W 2- 01 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D43- do studni D41	m <sup>3</sup>	(1.51+ 2.15)* 0.5*24*1 = 43.920	0.00				0.00
50 d.6	KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	24	0.00				0.00
51 d.6	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	24*0.5* 0.5-24* 3.14* 0.15*0.15 = 4.304	0.00				0.00
52 d.6	KNR-W 2- 01 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D41- do studni D40	m <sup>3</sup>	(2.15+ 1.83)* 0.5*20.5* 1 = 40.795	0.00				0.00
53 d.6	KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	20.5	0.00				0.00
54 d.6	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	20.5*0.5* 0.5-20.5* 3.14* 0.15*0.15 = 3.677	0.00				0.00
55 d.6	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D40 a D39	m <sup>3</sup>	(1.83+ 1.13)* 0.5*27* 0.8 = 31.968	0.00				0.00
56 d.6	KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	27	0.00				0.00
57 d.6	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	27*0.5* 0.5-27* 3.14* 0.15*0.15 = 4.842	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58 d.6	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od W31,W32,W29,W30,W27, W28,D43A,D43B,D41C,D40A	m <sup>3</sup>	(0+0.83)* 0.5*(6.5+ 3+4.5+2+ 4+2)* 0.6+ (0.59+ 1.26)* 0.5*10* 0.8+ (1.51+ 2.18)* 0.5*3* 0.8+ (1.18+ 1.85)* 0.5*2* 0.8+ (1.15+ 1.82)* 0.5*8*0.8 = 29.234	0.00				0.00
59 d.6	KNR-W 2- 18 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6.5+3+ 4.5+2+4+ 2+10+3+ 2+8 = 45.000	0.00				0.00
60 d.6	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	(6.5+3+ 4.5+2+4+ 2+10+3+ 2+8)* (0.4*0.4- 3.14* 0.08* 0.08) = 6.296	0.00				0.00
61 d.6	KNR-W 2- 18 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D44,D43,D41,D40,D39	szt	5	0.00				0.00
62 d.6	KSNR 4 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.	4	0.00				0.00
63 d.6	KNR-W 2- 18 0524-02 D-03.02.01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6	0.00				0.00
64 d.6	KNR-W 2- 18 0408-01 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm podłączenie drenażu francuskiego do wpustów ulicznych	m	6*1 = 6.000	0.00				0.00
65 d.6	KNNR 4 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	2*3+0.6+ 0.3 = 6.900	0.00				0.00
66 d.6	KNR 2-01 0230-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu	m <sup>3</sup>	(11.25+ 31.97+ 29.23)- (9.5+24+ 20.5+27+ 45)*0.5* 0.5 = 40.950	0.00				0.00
67 d.6	KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(11.25+ 31.97+ 29.23)- (9.5+24+ 20.5+27+ 45)*0.5* 0.5 = 40.950	0.00				0.00
68 d.6	KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 6	m <sup>3</sup>	(9.5+24+ 20.5+27+ 45)*0.5* 0.5 = 31.500	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69 d.6	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	31.5*1.9 = 59.850	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	45231300-8	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-45 do studni D-53</b>							
70 d.7	KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D45- do studni D46	m <sup>3</sup>	(1.83+ 2.33)* 0.5*14.5* 1 = 30.160	0.00				0.00
71 d.7	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	14.5	0.00				0.00
72 d.7	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	14.5*0.5* 0.5-14.5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.601	0.00				0.00
73 d.7	KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D46- do studni D47	m <sup>3</sup>	(2.33+ 1.83)* 0.5*15.5* 1 = 32.240	0.00				0.00
74 d.7	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	15.5	0.00				0.00
75 d.7	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	15.5*0.5* 0.5-15.5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.780	0.00				0.00
76 d.7	KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D47- do studni D49	m <sup>3</sup>	(1.83+ 2.33)* 0.5*21*1 = 43.680	0.00				0.00
77 d.7	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	21	0.00				0.00
78 d.7	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	21*0.5* 0.5-21* 3.14* 0.15*0.15 = 3.766	0.00				0.00
79 d.7	KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D49- do studni D50	m <sup>3</sup>	(2.83+ 2.33)* 0.5*20.5* 1 = 52.890	0.00				0.00
80 d.7	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	20.5	0.00				0.00
81 d.7	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	20.5*0.5* 0.5-20.5* 3.14* 0.15*0.15 = 3.677	0.00				0.00
82 d.7	KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D50- do studni D51	m <sup>3</sup>	(2.33+ 2.83)* 0.5*17.5* 1 = 45.150	0.00				0.00
83 d.7	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	17.5	0.00				0.00
84 d.7	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	17.5*0.5* 0.5-17.5* 3.14* 0.15*0.15 = 3.139	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85 d.7	KNR-W 2- 01 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0.90-1,0 m od studni D51- do studni D52	m <sup>3</sup>	(2.33+ 2.33)* 0.5*13.5* 1 = 31.455	0.00				0.00
86 d.7	KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	13.5	0.00				0.00
87 d.7	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	13.5*0.5* 0.5-13.5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.421	0.00				0.00
88 d.7	KNR-W 2- 01 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0.90-1,0 m od studni D52- do studni D53	m <sup>3</sup>	(1.36+ 2.33)* 0.5*33.5* 1 = 61.808	0.00				0.00
89 d.7	KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	33.5	0.00				0.00
90 d.7	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	33.5*0.5* 0.5-33.5* 3.14* 0.15*0.15 = 6.008	0.00				0.00
91 d.7	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane kopar- kami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację de- szczową rura PCV 300 kanalizacja de- szczowa pomiędzy D53 a STUNIA ISTNIE- JĄCA	m <sup>3</sup>	(1.36+ 1.48)* 0.5*7.5* 0.8 = 8.520	0.00				0.00
92 d.7	KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	7.5	0.00				0.00
93 d.7	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	7.5*0.5* 0.5-7.5* 3.14* 0.15*0.15 = 1.345	0.00				0.00
94 d.7	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane kopar- kami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od W34 do w42 oraz studnie D45A,D46A,D46B,D47A,	m <sup>3</sup>	(0+0.83)* 0.5*(3.5+ 2+4.5+2+ 4.5+1.5+ 4.5+1+ 1.5+6.5)* 0.6+ (2.06+ 1.39)* 0.5*3*1+ (2.21+ 1.54)* 0.5*6*1+ (1.95+ 1.28)* 0.5*3*1+ (2.06+ 1.39)* 0.5*7*1 = 41.189	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95 d.7	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 pomiędzy studnie D49A,D49B,D50A,D51A	m <sup>3</sup>	(2.75+ 2.05)* 0.5*8*1+ (1.95+ 1.28)* 0.5*6*1+ (1.5+ 0.83)* 0.5*3* 0.8+ (2.62+ 1.95)* 0.5*3*1 = 38.541	0.00				0.00
96 d.7	KNR-W 2- 18 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3.5+2+ 4.5+2+ 4.5+1.5+ 4.5+1+ 1.5+6.5+ 3+6+3+ 7+8+6+ 3+3 = 70.500	0.00				0.00
97 d.7	KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m <sup>3</sup>	(3.5+2+ 4.5+2+ 4.5+1.5+ 4.5+1+ 1.5+6.5+ 3+6+3+ 7+8+6+ 3+3)* (0.4*0.4- 3.14* 0.08* 0.08) = 9.863	0.00				0.00
98 d.7	KNR-W 2- 18 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D45,D46,D47,D49,D50,D51,D52,D53	szt	8	0.00				0.00
99 d.7	KSNR 4 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.	8	0.00				0.00
10 d.7	KNR-W 2- 0 18 0524-02 D-03.02.01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.	10	0.00				0.00
10 d.7	KNR-W 2- 1 18 0408-01 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm połączenie drenażu francuskiego do wpustów ulicznych	m	10*1 = 10.000	0.00				0.00
10 d.7	KNNR 4 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	7*3+0.6+ 0.5+0.4+ 1.25+ 0.6+1+ 0.7 = 26.050	0.00				0.00
10 d.7	KNR 2-01 0230-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu	m <sup>3</sup>	(8.52+ 41.19+ 38.54)- (14.5+ 15.5+21+ 20.5+ 17.5+ 13.5+ 33.5+ 7.5+70.5) *0.5*0.5 = 34.750	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10 4 d.7	KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczenie wykopów ubijakami mecha- nicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(8.52+ 41.19+ 38.54)- (14.5+ 15.5+21+ 20.5+ 17.5+ 13.5+ 33.5+ 7.5+70.5) *0.5*0.5 = 34.750	0.00				0.00
10 5 d.7	KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat.I-II Krotność = 6	m <sup>3</sup>	(14.5+ 15.5+21+ 20.5+ 17.5+ 13.5+ 33.5+ 7.5+70.5) *0.5*0.5 = 53.500	0.00				0.00
10 6 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	53.5*1.9 = 101.650	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	45233220-7	Wybudowanie nawierzchni na ulicy Zapolskiej							
10 7 d.8	KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1290	0.00				0.00
10 8 d.8	KNNR 6 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	1290	0.00				0.00
10 9 d.8	KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	1290	0.00				0.00
11 0 d.8	KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	(1290-1150)*0.2 = 28.000	0.00				0.00
11 1 d.8	KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	1150* 0.15 = 172.500	0.00				0.00
11 2 d.8	KNNR 6 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m <sup>3</sup>	1150* 0.05 = 57.500	0.00				0.00
11 3 d.8	KNNR 6 0308-03 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	1150	0.00				0.00
11 4 d.8	KNNR 6 0309-03 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	1150	0.00				0.00
11 5 d.8	KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu chodniki opaski	m <sup>2</sup>	128+ 471+25 = 624.000	0.00				0.00
11 6 d.8	KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>	128+ 471+25 = 624.000	0.00				0.00
11 7 d.8	KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	(128+ 471+25)* 0.15 = 93.600	0.00				0.00
11 8 d.8	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	494* (0.15* 0.3+0.15* 0.15) = 33.345	0.00				0.00
11 9 d.8	KNR 2-31 0402-05 D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m <sup>3</sup>	7.5*4* (0.3* 0.15+ 0.15* 0.15) = 2.025	0.00				0.00
12 0 d.8	KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	497	0.00				0.00
12 1 d.8	KNR 2-31 0403-08 D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m	m	7.5*4 = 30.000	0.00				0.00
12 2 d.8	KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01	Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej	m	14.5*2 = 29.000	0.00				0.00
12 3 d.8	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne	m <sup>3</sup>	14.5*2* (0.3*0.2+ 0.1*0.1) = 2.030	0.00				0.00
12 4 d.8	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe	m <sup>3</sup>	321* (0.15* 0.15+ 0.07*0.1) = 9.470	0.00				0.00



L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12 5 d.8	KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	321	0.00				0.00
12 6 d.8	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej pieszojezdni , zjazdu, chodniki , opaski	m <sup>2</sup>	128+ 471+25 = 624.000	0.00				0.00
12 7 d.8	KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa pod rynną przykrawężnikową	m <sup>3</sup>	466* 0.35*0.2 = 32.620	0.00				0.00
12 8 d.8	KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej	m <sup>2</sup>	140	0.00				0.00
12 9 d.8	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt	szt.	7	0.00				0.00
13 0 d.8	KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwy ziemi o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	357	0.00				0.00
13 1 d.8	KNR 2-21 0403-01 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na terenie płaskim przy uprawie me- chanicznej na gruncie kat. I-II bez nawoże- nia	ha	357/ 10000 = 0.036	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>9 45233290-8 Zmiana organizacji ruchu</b>									
13 2 d.9	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalo- wych o śr. 70 mm	szt.	5	0.00				0.00
13 3 d.9	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informa- cyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	11	0.00				0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>									<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze na całej trasie				0.00
2	Roboty ziemne pod drogę trasa E-E` odcinek w przekroju 12-12				0.00
3	Roboty ziemne pod drogę trasa E-E` odcinek w przekroju 13-13				0.00
4	Roboty ziemne pod drogę trasa E-E` odcinek w przekroju 14-14				0.00
5	Układanie rur ochronnych				0.00
6	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-44 do studni D-39				0.00
7	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-45 do studni D-53				0.00
8	Wybudowanie nawierzchni na ulicy Zapolskiej				0.00
9	Zmiana organizacji ruchu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze na całej trasie		0.00				0.00%
2	2 - 16	Roboty ziemne pod drogę trasa E-E` odcinek w przekroju 12-12		0.00				0.00%
3	17 - 28	Roboty ziemne pod drogę trasa E-E` odcinek w przekroju 13-13		0.00				0.00%
4	29 - 42	Roboty ziemne pod drogę trasa E-E` odcinek w przekroju 14-14		0.00				0.00%
5	43 - 45	Układanie rur ochronnych		0.00				0.00%
6	46 - 69	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-44 do studni D-39		0.00				0.00%
7	70 - 106	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-45 do studni D-53		0.00				0.00%
8	107 - 131	Wybudowanie nawierzchni na ulicy Zapolskiej		0.00				0.00%
9	132 - 133	Zmiana organizacji ruchu		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4192.3995	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	wkładka in situ	szt	25.8850		25.8850	0.00	0.00					
2.	uszczelka in situ	szt	25.8850		25.8850	0.00	0.00					
3.	wkładka in situ 110	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
4.	uszczelka in situ 110	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
5.	rura drenarska pcv fi 100	m	499.800 0		499.800 0	0.00	0.00					
6.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
7.	gowłóknina	m <sup>2</sup>	1290.00 00		1290.00 00	0.00	0.00					
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0540		0.0540	0.00	0.00					
9.	piasek	m <sup>3</sup>	56.4230		56.4230	0.00	0.00					
10.	podsyпка piaskowa	m <sup>3</sup>	2.3920		2.3920	0.00	0.00					
11.	tluczeń bazaltowy	m <sup>3</sup>	3.6400		3.6400	0.00	0.00					
12.	słupki z rur stalowych	kg	98.1500		98.1500	0.00	0.00					
13.	gwoździe budowlane	m <sup>2</sup>	0.1736		0.1736	0.00	0.00					
14.	tablice znaków drogowych	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
15.	kliniec kamienny	t	76.0700		76.0700	0.00	0.00					
16.	miar kamienny	t	39.7600		39.7600	0.00	0.00					
17.	tluczeń kamienny sortowany	t	699.684 0		699.684 0	0.00	0.00					
18.	piasek	m <sup>3</sup>	79.3350		79.3350	0.00	0.00					
19.	pospółka	m <sup>3</sup>	550.179 0		550.179 0	0.00	0.00					
20.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200	0.00	0.00					
21.	piasek"	m <sup>3</sup>	9.0032		9.0032	0.00	0.00					
22.	piasek'''	m <sup>3</sup>	7.9520		7.9520	0.00	0.00					
23.	piasek''''	m <sup>3</sup>	0.3683		0.3683	0.00	0.00					
24.	piasek'''''	m <sup>3</sup>	0.5481		0.5481	0.00	0.00					
25.	piasek''''''	m <sup>3</sup>	11.3643		11.3643	0.00	0.00					
26.	piasek''''''	m <sup>3</sup>	1.9260		1.9260	0.00	0.00					
27.	piasek''''''''	m <sup>3</sup>	62.4952		62.4952	0.00	0.00					
28.	piasek'	m <sup>3</sup>	0.1505		0.1505	0.00	0.00					
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	2.6000		2.6000	0.00	0.00					
30.	żwir o granulacji 20-40 mm	m <sup>3</sup>	52.6400		52.6400	0.00	0.00					
31.	gruz	m <sup>3</sup>	0.2250		0.2250	0.00	0.00					
32.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.3228		0.3228	0.00	0.00					
33.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	8.9388		8.9388	0.00	0.00					
34.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	112.000 0		112.000 0	0.00	0.00					
35.	nasiona traw	kg	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
36.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	327.420 0		327.420 0	0.00	0.00					
37.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	783.100 0		783.100 0	0.00	0.00					
38.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	29.5800		29.5800	0.00	0.00					
39.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	506.940 0		506.940 0	0.00	0.00					
40.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	82.0546		82.0546	0.00	0.00					
41.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	175.950 0		175.950 0	0.00	0.00					
42.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I'	t	171.695 0		171.695 0	0.00	0.00					
43.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.0986		3.0986	0.00	0.00					
44.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1638		0.1638	0.00	0.00					
45.	woda	m <sup>3</sup>	59.5068		59.5068	0.00	0.00					
46.	woda	m <sup>3</sup>	122.294 4		122.294 4	0.00	0.00					
47.	rury ochronne śr. 110 mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
48.	rury ochronne śr. 200 mm	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
49.	rury ochronne śr. 110 mm'	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
50.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
51.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
52.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
53.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
54.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe'160	m	16.4750		16.4750	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe'315	m	16.4750		16.4750	0.00	0.00					
56.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	228.9900		228.9900	0.00	0.00					
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	117.8100		117.8100	0.00	0.00					
58.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
59.	trojnik PVC przepustowe 300x300x160'	m	9.8850		9.8850	0.00	0.00					
60.	kształtki kanalizacyjne z PVC'	szt.	9.8850		9.8850	0.00	0.00					
61.	pokrywa żeliwna	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
62.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
63.	zasuwy zamykające	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
64.	trzon studzienki rura karbowana	m	13.6500		13.6500	0.00	0.00					
65.	kineta studzienki z PE	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
66.	rura teleskopowa	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
67.	uszczelka	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
68.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2.4669	0.00	0.00
2.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	47.1076	0.00	0.00
3.	koparka gasienicowa 0.60 m3'	m-g	5.8495	0.00	0.00
4.	koparka gasienicowa 1.00 m3	m-g	56.1684	0.00	0.00
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	30.6930	0.00	0.00
6.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	1.0447	0.00	0.00
7.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	7.6560	0.00	0.00
8.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	20.0536	0.00	0.00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13.8900	0.00	0.00
10.	walec statyczny samojezdny	m-g	123.8663	0.00	0.00
11.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	12.9950	0.00	0.00
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony'	m-g	11.7300	0.00	0.00
13.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7.8474	0.00	0.00
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	15.7866	0.00	0.00
15.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8.5785	0.00	0.00
16.	zageszczarka	m-g	24.8364	0.00	0.00
17.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	10.4466	0.00	0.00
18.	glebogryzarka (bez ciagnika)	m-g	0.1087	0.00	0.00
19.	šrodek transportowy	m-g	0.8400	0.00	0.00
20.	ciagnik kołowy	m-g	34.5840	0.00	0.00
21.	ciagnik kołowy'	m-g	0.2160	0.00	0.00
22.	samochód dostawczy	m-g	0.7365	0.00	0.00
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.4208	0.00	0.00
24.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.6800	0.00	0.00
25.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	17.5500	0.00	0.00
26.	samochód skrzyniowy	m-g	6.6495	0.00	0.00
27.	przyczepa skrzyniowa	m-g	34.5840	0.00	0.00
28.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	387.7320	0.00	0.00
29.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	51.2011	0.00	0.00
30.	wibrator powierzchniowy	m-g	99.3200	0.00	0.00
31.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	71.8344	0.00	0.00
32.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	12.9950	0.00	0.00
33.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	3.2200	0.00	0.00
34.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m''	m-g	11.7300	0.00	0.00
35.	piła do cięcia kostki	m-g	19.1000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł