

KOSZTORYS OFERTOWY

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 GŁUCHOŁĄZ
ADRES INWESTYCJI : GŁUCHOŁĄZY UL. FREDRY
INWESTOR : BURMISTRZ GŁUCHOŁĄZY
ADRES INWESTORA : 48-300 GŁUCHOŁĄZY 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
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze na całej trasie			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.			
	D-01.00.00	(130*2+40*2+23*2+21*2)/1000	km	0.428	
				RAZEM	0.428
2	45112000-5	Roboty ziemne pod drogę trasa H-H' odcinek w przekroju 19-19 ,20-20 ,21-21			
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę)			
	D-02.00.00	130*5.6	m ²	728.000	
				RAZEM	728.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.			
	D-02.00.00	Krotność = 8.4			
		130*5.6	m ²	728.000	
				RAZEM	728.000
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
d.2	0208-07	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	D-02.00.00	samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		130*5.6*0.62	m ³	451.360	
				RAZEM	451.360
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
	D-02.00.00	Krotność = 6			
		130*5.6*0.62	m ³	451.360	
				RAZEM	451.360
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzynio-	m ³		
d.2	0302-03	wymi (kat.gr.IV)			
	D-02.00.00	2*0.2*0.4*130	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
	D-02.00.00	Krotność = 6			
		2*0.2*0.4*130	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
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*130	m	260.000	
				RAZEM	260.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę)			
	D-02.00.00	130*2	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.			
	D-02.00.00	Krotność = 5.2			
		130*2	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
d.2	0208-07	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	D-02.00.00	samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		130*2*0.46	m ³	119.600	
				RAZEM	119.600
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
	D-02.00.00	Krotność = 6			
		130*2*0.46	m ³	119.600	
				RAZEM	119.600
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
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*100	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
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*100	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR 2-11	Wykonanie sącza skarpowego	m		
d.2	0145-07				
	D-03.01.01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	kalkulacja d.2 własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		(451.36+20.8+119.6+40)*1.9	t	1200.344	
				RAZEM	1200.344
3	45112000-5	Roboty ziemne pod drogę trasa G-G' odcinek w przekroju 22-22			
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 ²		
		40*5.60	m ²	224.000	
				RAZEM	224.000
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 = 8.2	m ²		
		40*5.60	m ²	224.000	
				RAZEM	224.000
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 ³		
		40*5.60*0.61	m ³	136.640	
				RAZEM	136.640
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 ³		
		40*5.60*0.61	m ³	136.640	
				RAZEM	136.640
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 ³		
		2*0.2*0.4*40	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
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 ³		
		2*0.2*0.4*40	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
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*40	m	80.000	
				RAZEM	80.000
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 ²		
		40*(0.75+0.55)	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
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 ²		
		40*(0.75+0.55)	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
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 ³		
		40*(0.75+0.55)*0.46	m ³	23.920	
				RAZEM	23.920
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 ³		
		40*(0.75+0.55)*0.46	m ³	23.920	
				RAZEM	23.920
28	kalkulacja d.3 własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		(136.64+6.4+23.92)*1.9	t	317.224	
				RAZEM	317.224
4	45112000-5	Roboty ziemne pod drogę trasa G-G' odcinek z poszerzeniem			
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 ²		
		13*18+5*5.6+0.5*5*9	m ²	284.500	
				RAZEM	284.500
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 = 8.2	m ²		
		13*18+5*5.6+0.5*5*9	m ²	284.500	
				RAZEM	284.500

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 samowyładowczymi na odległość do 1 km (13*18+5*5.6+0.5*5*9)*0.61	m ³ m ³	 173.545	 173.545
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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 (13*18+5*5.6+0.5*5*9)*0.61	m ³ m ³	 173.545	 173.545
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*23	m ³ m ³	 3.680	 3.680
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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 2*0.2*0.4*23	m ³ m ³	 3.680	 3.680
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*23	m m	 46.000	 46.000
36 d.4	kalkulacja własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia (173.55+3.68)*1.9	t t	 336.737	 336.737
5 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa L-L'					
37 d.5	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) 20.5*2.2	m ² m ²	 45.100	 45.100
38 d.5	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 20.5*2.2	m ² m ²	 45.100	 45.100
39 d.5	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km 20.5*2.2*0.46	m ³ m ³	 20.746	 20.746
40 d.5	KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 20.5*2.2*0.46	m ³ m ³	 20.746	 20.746
41 d.5	kalkulacja własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia 20.75*1.9	t t	 39.425	 39.425
6 45232200-4 Układanie rur ochronnych					
42 d.6	KNR 5-09 0806-07	Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm na wodzie 2+19	m m	 21.000	 21.000
7 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-54 do studni D-59					
43 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 boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D54- do studni D55 (2.33+2.33)*0.5*13*1	m ³ m ³	 30.290	 30.290
44 d.7	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 13	m m	 13.000	 13.000
45 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 13*0.5*0.5-13*3.14*0.15*0.15	m ³ m ³	 2.332	 2.332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.332
46	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 D55- do studni D56 (2.39+2.05)*0.5*28*1	m ³		
			m ³	62.160	
				RAZEM	62.160
47	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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
48	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 ³		
		28*0.5*0.5-28*3.14*0.15*0.15	m ³	5.022	
				RAZEM	5.022
49	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 D56- do studni D57 (2.04+1.89)*0.5*6*1	m ³		
			m ³	11.790	
				RAZEM	11.790
50	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	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 ³		
		6*0.5*0.5-6*3.14*0.15*0.15	m ³	1.076	
				RAZEM	1.076
52	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 kanalizacja deszczowa pomiędzy D57 a D58 (1.89+1.56)*0.5*27*0.8	m ³		
			m ³	37.260	
				RAZEM	37.260
53	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		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
54	KNR 2-01 d.7 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m ³		
		27*0.5*0.5-27*3.14*0.15*0.15	m ³	4.842	
				RAZEM	4.842
55	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 kanalizacja deszczowa pomiędzy D58 a D59 (1.69+1.56)*0.5*27.5*0.8	m ³		
			m ³	35.750	
				RAZEM	35.750
56	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		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
57	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 ³		
		27.5*0.5*0.5-27.5*3.14*0.15*0.15	m ³	4.932	
				RAZEM	4.932
58	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 W58,W59, W60,W61,W62,W63,W64,W65,D54A,D54B,D55A,D55B, (0+0.83)*0.5*(3+2.5+5+4.5+3+3.5+6+4.5)*0.6+(2.29+1.68)*0.5*8*1+(1.99+1.38)*0.5*4*0.8+(2.25+1.64)*0.5*4*1+(2.11+1.5)*0.5*8*1	m ³		
			m ³	51.460	
				RAZEM	51.460
59	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 ,D56A,D56B, D57A,D57B,D58A,D58B (2.65+2.04)*0.5*4*1+(1.5+0.89)*0.5*4*0.8+(2.04+1.43)*0.5*4*1+(1.51+0.9)*0.5*4*0.8+(2.17+1.56)*0.5*4*1+(1.61+1)*0.5*4*0.8	m ³		
			m ³	35.636	
				RAZEM	35.636
60	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+2.5+5+4.5+3+3.5+6+4.5+8+4+4+7+4+4+4+4+4	m	79.000	
				RAZEM	79.000
61	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m³		
d.7	0320-02	kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu			
	D-02.00.00	(3+2.5+5+4.5+3+3.5+6+4.5+8+4+4+7+4+4+4+4+4)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08)	m³	11.052	
				RAZEM	11.052
62	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D54,D55,D56,D57,D58,D48	szt.		
d.7	0517-02				
	D-03.02.01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KSNR 4	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.		
d.7	0210-04				
	D-03.02.01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR-W 2-18	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.7	0524-02				
	D-03.02.01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm podłączenie drenażu francuskiego do wpustów ulicznych	m		
d.7	0408-01				
	D-03.02.01	8*1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 4	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.7	0214-01				
	D-03.02.01	1*3+0.75	m	3.750	
				RAZEM	3.750
67	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
d.7	0230-02	rurociągu			
	D-02.00.00	(37.26+35.75+51.46+35.64)-(13+28+6+27+17.5+79)*0.5*0.5	m³	117.485	
				RAZEM	117.485
68	KNR 2-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.7	0236-02				
	D-02.00.00	(37.26+35.75+74.55+70.89)-(13+28+6+27+17.5+111)*0.5*0.5	m³	167.825	
				RAZEM	167.825
69	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m³		
d.7	0214-03	Krotność = 6			
	D-02.00.00	(13+28+6+27+17.5+79)*0.5*0.5	m³	42.625	
				RAZEM	42.625
70	kalkulacja	Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
d.7	własna				
	kalk. własna	42.63*1.9	t	80.997	
				RAZEM	80.997
8 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-30 do studni D-64					
71	KNR-W 2-01	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	m³		
d.8	0803-01	D30- do studni D60			
	D-02.00.00	(2.39+1.89)*0.5*6.5*1	m³	13.910	
				RAZEM	13.910
72	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.8	0408-05				
	D-03.02.01	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
73	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m³		
d.8	0320-02	kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu			
	D-02.00.00	6.5*0.5*0.5-6.5*3.14*0.15*0.15	m³	1.166	
				RAZEM	1.166
74	KNR 2-01	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 D60 a D61	m³		
d.8	0216-03				
	D-02.00.00	(1.89+1.86)*0.5*17*0.8	m³	25.500	
				RAZEM	25.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2-18 d.8 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
76	KNR 2-01 d.8 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 ³		
		17*0.5*0.5-17*3.14*0.15*0.15	m ³	3.049	
				RAZEM	3.049
77	KNR 2-01 d.8 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 D61 a D62 (1.86+1.39)*0.5*18*0.8	m ³		
			m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
78	KNR-W 2-18 d.8 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNR 2-01 d.8 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 ³		
		18*0.5*0.5-18*3.14*0.15*0.15	m ³	3.228	
				RAZEM	3.228
80	KNR 2-01 d.8 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 D62 a D63 (1.39+1.34)*0.5*7*0.8	m ³		
			m ³	7.644	
				RAZEM	7.644
81	KNR-W 2-18 d.8 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNR 2-01 d.8 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 ³		
		7*0.5*0.5-7*3.14*0.15*0.15	m ³	1.255	
				RAZEM	1.255
83	KNR 2-01 d.8 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 D63 a D64 (1.34+0.9)*0.5*35*0.8	m ³		
			m ³	31.360	
				RAZEM	31.360
84	KNR-W 2-18 d.8 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
85	KNR 2-01 d.8 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 ³		
		35*0.5*0.5-35*3.14*0.15*0.15	m ³	6.277	
				RAZEM	6.277
86	KNR 2-01 d.8 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 W45,W48, W49,W50,D61A,D63A (0+0.83)*0.5*(1+1+5+2)*0.6+(1.6+0.99)*0.5*7*0.8+(1.95+1.34)*0.5*13*0.8	m ³		
			m ³	26.601	
				RAZEM	26.601
87	KNR-W 2-18 d.8 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1+1+5+2+7+13	m	29.000	
				RAZEM	29.000
88	KNR 2-01 d.8 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 ³		
		(1+1+5+2+7+13)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08)	m ³	4.057	
				RAZEM	4.057
89	KNR-W 2-18 d.8 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D60,D61,D62,D63,D64	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KSNR 4 d.8 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-18 d.8 0524-02 D-03.02.01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2-18 d.8 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		
		4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 4 d.8 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		3+0.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
94	KNR 2-01 d.8 0230-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu (25.5+23.4+7.64+31.36+26.6)-(6.5+17+18+7+35+29)*0.5*0.5	m ³		
			m ³	86.375	
				RAZEM	86.375
95	KNR 2-01 d.8 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (25.5+23.4+7.64+31.36+26.6)-(6.5+17+18+7+35+29)*0.5*0.5	m ³		
			m ³	86.375	
				RAZEM	86.375
96	KNR 2-01 d.8 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 (6.5+17+18+7+35+29)*0.5*0.5	m ³		
			m ³	28.125	
				RAZEM	28.125
97	kalkulacja d.8 własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		28.13*1.9	t	53.447	
				RAZEM	53.447
9 45233220-7 Wybudowanie nawierzchni na ulicy Fredry					
98	KNNR 6 d.9 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 ²		
		1279	m ²	1279.000	
				RAZEM	1279.000
99	KNNR 6 d.9 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 ²		
		1279	m ²	1279.000	
				RAZEM	1279.000
100	KNNR 6 d.9 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25	m ²		
		1279	m ²	1279.000	
				RAZEM	1279.000
101	KNNR 6 d.9 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
		(1279-655)*0.2	m ³	124.800	
				RAZEM	124.800
102	KNNR 6 d.9 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
		655*0.15	m ³	98.250	
				RAZEM	98.250
103	KNNR 6 d.9 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m ³		
		655*0.05	m ³	32.750	
				RAZEM	32.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 6 d.9 0308-03 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		655	m ²	655.000	
				RAZEM	655.000
105	KNNR 6 d.9 0309-03 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		655	m ²	655.000	
				RAZEM	655.000
106	KNNR 6 d.9 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 ²		
		110+292+75	m ²	477.000	
				RAZEM	477.000
107	KNNR 6 d.9 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		110+292+75	m ²	477.000	
				RAZEM	477.000
108	KNNR 6 d.9 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
		(110+292+75)*0.15	m ³	71.550	
				RAZEM	71.550
109	KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		437*(0.15*0.3+0.15*0.15)	m ³	29.498	
				RAZEM	29.498
110	KNR 2-31 d.9 0402-05 D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m ³		
		7.5*2*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	1.013	
				RAZEM	1.013
111	KNR 2-31 d.9 0403-02 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		437	m	437.000	
				RAZEM	437.000
112	KNR 2-31 d.9 0403-08 D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m	m		
		7.5*2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNR 2-31 d.9 0403-06 D-08.01.01	Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
114	KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne	m ³		
		14.5*(0.3*0.2+0.1*0.1)	m ³	1.015	
				RAZEM	1.015
115	KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe	m ³		
		312*(0.15*0.15+0.07*0.1)	m ³	9.204	
				RAZEM	9.204
116	KNR 2-31 d.9 0407-04 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
117	KNR 2-31 d.9 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej pieszojezdnia , zjazdu, chodniki , opaski	m ²		
		494+51+110+292+75	m ²	1022.000	
				RAZEM	1022.000
118	KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa z oporem pod rynny krawężnikowe	m ³		
		395*0.35*0.2	m ³	27.650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.650
119	KNR 2-31 d.9 0511-03 D-08.05.00	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej	m ²		
		79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
120	KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa z oporem pod rynny krawężnikowe	m ³		
		22.2*0.35*0.30	m ³	2.331	
				RAZEM	2.331
121	KNR 2-31 d.9 0511-03 D-08.05.00	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny brukowej	m ²		
		6.75	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
122	KNR 2-31 d.9 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNR 2-21 d.9 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 ²		
		302	m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
124	KNR 2-21 d.9 0403-01 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		302/10000	ha	0.030	
				RAZEM	0.030
10	45233290-8	Zmiana organizacji ruchu			
125	KNR 2-31 d.10 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 2-31 d.10 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

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
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze na całej trasie							
1 d.1	KNNR 1 0111-01 D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	$(130*2 + 40*2 + 23*2 + 21*2) / 1000 = 0.428$	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
2 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa H-H` odcinek w przekroju 19-19 ,20-20 ,21-21									
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 ²	130*5.6 = 728.000	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 = 8.4	m ²	130*5.6 = 728.000	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 ³	130*5.6* 0.62 = 451.360	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 ³	130*5.6* 0.62 = 451.360	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 ³	2*0.2* 0.4*130 = 20.800	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 ³	2*0.2* 0.4*130 = 20.800	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*130 = 260.000	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 ²	130*2 = 260.000	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 ²	130*2 = 260.000	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 ³	130*2* 0.46 = 119.600	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 ³	130*2* 0.46 = 119.600	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 ³	(0.3+0.5) *0.5*1* 100 = 40.000	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 ³	(0.3+0.5) *0.5*1* 100 = 40.000	0.00				0.00
15 d.2	KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01	Wykonanie sączka skarpowego	m	100	0.00				0.00
16 d.2	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed-sięwzięcia	t	(451.36+ 20.8+ 119.6+ 40)*1.9 = 1200.344	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
3	45112000-5	Roboty ziemne pod drogę trasa G-G` odcinek w przekroju 22-22							
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 ²	40*5.60 = 224.000	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 = 8.2	m ²	40*5.60 = 224.000	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 ³	40*5.60* 0.61 = 136.640	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 ³	40*5.60* 0.61 = 136.640	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 ³	2*0.2* 0.4*40 = 6.400	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 ³	2*0.2* 0.4*40 = 6.400	0.00				0.00
23 d.3	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*40 = 80.000	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 ²	40* (0.75+ 0.55) = 52.000	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 ²	40* (0.75+ 0.55) = 52.000	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 ³	40* (0.75+ 0.55)* 0.46 = 23.920	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 ³	40* (0.75+ 0.55)* 0.46 = 23.920	0.00				0.00
28 d.3	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed-sięwzięcia	t	(136.64+ 6.4+ 23.92)* 1.9 = 317.224	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
4	45112000-5	Roboty ziemne pod drogę trasa G-G` odcinek z poszerzeniem							
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 ²	13*18+5* 5.6+0.5* 5*9 = 284.500	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 = 8.2	m ²	13*18+5* 5.6+0.5* 5*9 = 284.500	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 ³	(13*18+ 5*5.6+ 0.5*5*9)* 0.61 = 173.545	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 ³	(13*18+ 5*5.6+ 0.5*5*9)* 0.61 = 173.545	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 ³	2*0.2* 0.4*23 = 3.680	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 ³	2*0.2* 0.4*23 = 3.680	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*23 = 46.000	0.00				0.00
36 d.4	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed-sięwzięcia	t	(173.55+ 3.68)*1.9 = 336.737	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
5 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa L-L'									
37 d.5	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 ²	20.5*2.2 = 45.100	0.00				0.00
38 d.5	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 ²	20.5*2.2 = 45.100	0.00				0.00
39 d.5	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 ³	20.5*2.2* 0.46 = 20.746	0.00				0.00
40 d.5	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 ³	20.5*2.2* 0.46 = 20.746	0.00				0.00
41 d.5	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed-sięwzięcia	t	20.75*1.9 = 39.425	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
6	45232200-4	Układanie rur ochronnych							
42 d.6	KNR 5-09 0806-07	Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm na wodzie	m	2+19 = 21.000	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	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-54 do studni D-59							
43 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 D54- do studni D55	m ³	(2.33+ 2.33)* 0.5*13*1 = 30.290	0.00				0.00
44 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	0.00				0.00
45 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 ³	13*0.5* 0.5-13* 3.14* 0.15*0.15 = 2.332	0.00				0.00
46 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 D55- do studni D56	m ³	(2.39+ 2.05)* 0.5*28*1 = 62.160	0.00				0.00
47 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	28	0.00				0.00
48 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 ³	28*0.5* 0.5-28* 3.14* 0.15*0.15 = 5.022	0.00				0.00
49 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 D56- do studni D57	m ³	(2.04+ 1.89)* 0.5*6*1 = 11.790	0.00				0.00
50 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	6	0.00				0.00
51 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 ³	6*0.5* 0.5-6* 3.14* 0.15*0.15 = 1.076	0.00				0.00
52 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 D57 a D58	m ³	(1.89+ 1.56)* 0.5*27* 0.8 = 37.260	0.00				0.00
53 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	27	0.00				0.00
54 d.7	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m ³	27*0.5* 0.5-27* 3.14* 0.15*0.15 = 4.842	0.00				0.00
55 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 D58 a D59	m ³	(1.69+ 1.56)* 0.5*27.5* 0.8 = 35.750	0.00				0.00
56 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	27.5	0.00				0.00
57 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 ³	27.5*0.5* 0.5-27.5* 3.14* 0.15*0.15 = 4.932	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.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 w kolejności od W58,W59,W60,W61,W62, W63,W64,W65,D54A,D54B,D55A,D55B,	m ³	(0+0.83)* 0.5*(3+ 2.5+5+ 4.5+3+ 3.5+6+ 4.5)*0.6+ (2.29+ 1.68)* 0.5*8*1+ (1.99+ 1.38)* 0.5*4* 0.8+ (2.25+ 1.64)* 0.5*4*1+ (2.11+ 1.5)*0.5* 8*1 = 51.460	0.00				0.00
59 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 w kolejności ,D56A,D56B,D57A,D57B,D58A, D58B	m ³	(2.65+ 2.04)* 0.5*4*1+ (1.5+ 0.89)* 0.5*4* 0.8+ (2.04+ 1.43)* 0.5*4*1+ (1.51+ 0.9)*0.5* 4*0.8+ (2.17+ 1.56)* 0.5*4*1+ (1.61+1)* 0.5*4*0.8 = 35.636	0.00				0.00
60 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+2.5+5+ 4.5+3+ 3.5+6+ 4.5+8+4+ 4+7+4+ 4+4+4+ 4+4 = 79.000	0.00				0.00
61 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 ³	(3+2.5+ 5+4.5+3+ 3.5+6+ 4.5+8+4+ 4+7+4+ 4+4+4+ 4+4)* (0.4*0.4- 3.14* 0.08* 0.08) = 11.052	0.00				0.00
62 d.7	KNR-W 2- 18 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D54,D55,D56,D57,D58,D48	szt	6	0.00				0.00
63 d.7	KSNR 4 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.	10	0.00				0.00
64 d.7	KNR-W 2- 18 0524-02 D-03.02.01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.	8	0.00				0.00
65 d.7	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	8*1 = 8.000	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
66 d.7	KNNR 4 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	1*3+0.75 = 3.750	0.00				0.00
67 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 ³	(37.26+ 35.75+ 51.46+ 35.64)- (13+28+ 6+27+ 17.5+79) *0.5*0.5 = 117.485	0.00				0.00
68 d.7	KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczenie wykopów ubijakami mecha- nicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	(37.26+ 35.75+ 74.55+ 70.89)- (13+28+ 6+27+ 17.5+ 111)*0.5* 0.5 = 167.825	0.00				0.00
69 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 ³	(13+28+ 6+27+ 17.5+79) *0.5*0.5 = 42.625	0.00				0.00
70 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	42.63*1.9 = 80.997	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 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-30 do studni D-64									
71 d.8	KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00	Wykopy z zasypianiem, 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 D30- do studni D60	m ³	(2.39+ 1.89)* 0.5*6.5*1 = 13.910	0.00				0.00
72 d.8	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	6.5	0.00				0.00
73 d.8	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 ³	6.5*0.5* 0.5-6.5* 3.14* 0.15*0.15 = 1.166	0.00				0.00
74 d.8	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 D60 a D61	m ³	(1.89+ 1.86)* 0.5*17* 0.8 = 25.500	0.00				0.00
75 d.8	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	17	0.00				0.00
76 d.8	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 ³	17*0.5* 0.5-17* 3.14* 0.15*0.15 = 3.049	0.00				0.00
77 d.8	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 D61 a D62	m ³	(1.86+ 1.39)* 0.5*18* 0.8 = 23.400	0.00				0.00
78 d.8	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	18	0.00				0.00
79 d.8	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 ³	18*0.5* 0.5-18* 3.14* 0.15*0.15 = 3.228	0.00				0.00
80 d.8	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 D62 a D63	m ³	(1.39+ 1.34)* 0.5*7*0.8 = 7.644	0.00				0.00
81 d.8	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	7	0.00				0.00
82 d.8	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 ³	7*0.5* 0.5-7* 3.14* 0.15*0.15 = 1.255	0.00				0.00
83 d.8	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 D63 a D64	m ³	(1.34+ 0.9)*0.5* 35*0.8 = 31.360	0.00				0.00
84 d.8	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	35	0.00				0.00
85 d.8	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 ³	35*0.5* 0.5-35* 3.14* 0.15*0.15 = 6.277	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
86 d.8	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 W45,W48,W49,W50,D61A, D63A	m ³	$(0+0.83)*$ $0.5*(1+$ $1+5+2)*$ $0.6+(1.6+$ $0.99)*$ $0.5*7*$ $0.8+$ $(1.95+$ $1.34)*$ $0.5*13*$ $0.8 =$ 26.601	0.00				0.00
87 d.8	KNR-W 2- 18 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	$1+1+5+$ $2+7+13 =$ 29.000	0.00				0.00
88 d.8	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 ³	$(1+1+5+$ $2+7+13)*$ $(0.4*0.4-$ $3.14*$ $0.08*$ $0.08) =$ 4.057	0.00				0.00
89 d.8	KNR-W 2- 18 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D60,D61,D62,D63,D64	szt	5	0.00				0.00
90 d.8	KSNR 4 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.	2	0.00				0.00
91 d.8	KNR-W 2- 18 0524-02 D-03.02.01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4	0.00				0.00
92 d.8	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	$4*1 =$ 4.000	0.00				0.00
93 d.8	KNNR 4 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	$3+0.6 =$ 3.600	0.00				0.00
94 d.8	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 ³	$(25.5+$ $23.4+$ $7.64+$ $31.36+$ $26.6)-$ $(6.5+17+$ $18+7+$ $35+29)*$ $0.5*0.5 =$ 86.375	0.00				0.00
95 d.8	KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	$(25.5+$ $23.4+$ $7.64+$ $31.36+$ $26.6)-$ $(6.5+17+$ $18+7+$ $35+29)*$ $0.5*0.5 =$ 86.375	0.00				0.00
96 d.8	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 ³	$(6.5+17+$ $18+7+$ $35+29)*$ $0.5*0.5 =$ 28.125	0.00				0.00
97 d.8	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t	$28.13*1.9$ $= 53.447$	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
9 45233220-7 Wybudowanie nawierzchni na ulicy Fredry									
98 d.9	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 ²	1279	0.00				0.00
99 d.9	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 ²	1279	0.00				0.00
10 d.9	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 ²	1279	0.00				0.00
10 d.9	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 ³	(1279-655)*0.2 = 124.800	0.00				0.00
10 d.9	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 ³	655*0.15 = 98.250	0.00				0.00
10 d.9	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 ³	655*0.05 = 32.750	0.00				0.00
10 d.9	KNNR 6 0308-03 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	655	0.00				0.00
10 d.9	KNNR 6 0309-03 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²	655	0.00				0.00
10 d.9	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 ²	110+ 292+75 = 477.000	0.00				0.00
10 d.9	KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	110+ 292+75 = 477.000	0.00				0.00
10 d.9	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 ³	(110+ 292+75)* 0.15 = 71.550	0.00				0.00
10 d.9	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	437* (0.15* 0.3+0.15* 0.15) = 29.498	0.00				0.00
11 d.9	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 ³	7.5*2* (0.3* 0.15+ 0.15* 0.15) = 1.013	0.00				0.00
11 d.9	KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	437	0.00				0.00
11 d.9	KNR 2-31 0403-08 D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m	m	7.5*2 = 15.000	0.00				0.00
11 d.9	KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01	Krawężniki betonowe przejazdne wtopione na podsypce piaskowej	m	14.5	0.00				0.00
11 d.9	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejazdne	m ³	14.5* (0.3*0.2+ 0.1*0.1) = 1.015	0.00				0.00
11 d.9	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe	m ³	312* (0.15* 0.15+ 0.07*0.1) = 9.204	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
11 6 d.9	KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	312	0.00				0.00
11 7 d.9	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej pieszojezdni , zjazdy, chodniki , opaski	m ²	494+51+ 110+ 292+75 = 1022.000	0.00				0.00
11 8 d.9	KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa z oporem pod rynny kra- wężnikowe	m ³	395* 0.35*0.2 = 27.650	0.00				0.00
11 9 d.9	KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przy- krawężnikowej	m ²	79	0.00				0.00
12 0 d.9	KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa z oporem pod rynny kra- wężnikowe	m ³	22.2* 0.35*0.30 = 2.331	0.00				0.00
12 1 d.9	KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny bruk- wej	m ²	6.75	0.00				0.00
12 2 d.9	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt	szt.	5	0.00				0.00
12 3 d.9	KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie tra- wy w gruncie kat. I-II z wymianą gleby ro- dzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm	m ²	302	0.00				0.00
12 4 d.9	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	302/ 10000 = 0.030	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	45233290-8	Zmiana organizacji ruchu							
12 5 d.1 0	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2	0.00				0.00
12 6 d.1 0	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	5	0.00				0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót									0.00

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 H-H` od-cinek w przekroju 19-19 ,20-20 ,21-21				0.00
3	Roboty ziemne pod drogę trasa G-G` od-cinek w przekroju 22-22				0.00
4	Roboty ziemne pod drogę trasa G-G` od-cinek z poszerzeniem				0.00
5	Roboty ziemne pod drogę trasa L-L`				0.00
6	Układanie rur ochronnych				0.00
7	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-54 do studni D-59				0.00
8	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-30 do studni D-64				0.00
9	Wybudowanie nawierzchni na ulicy Fredry				0.00
10	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 H-H` odcinek w przekroju 19-19 ,20-20 ,21-21		0.00				0.00%
3	17 - 28	Roboty ziemne pod drogę trasa G-G` odcinek w przekroju 22-22		0.00				0.00%
4	29 - 36	Roboty ziemne pod drogę trasa G-G` odcinek z poszerzeniem		0.00				0.00%
5	37 - 41	Roboty ziemne pod drogę trasa L-L`		0.00				0.00%
6	42 - 42	Układanie rur ochronnych		0.00				0.00%
7	43 - 70	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-54 do studni D-59		0.00				0.00%
8	71 - 97	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-30 do studni D-64		0.00				0.00%
9	98 - 124	Wybudowanie nawierzchni na ulicy Fredry		0.00				0.00%
10	125 - 126	Zmiana organizacji ruchu		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4089.9779	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- wa- ny
1.	wkładka in situ	szt	14.2050		14.2050	0.00	0.00					
2.	uszczelka in situ	szt	14.2050		14.2050	0.00	0.00					
3.	wkładka in situ 110	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
4.	uszczelka in situ 110	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
5.	rura drenarska pcv fi 100	m	405.3000		405.3000	0.00	0.00					
6.	geowłóknina	m ²	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
7.	gowłóknina	m ²	1279.0000		1279.0000	0.00	0.00					
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0471		0.0471	0.00	0.00					
9.	piasek	m ³	48.2880		48.2880	0.00	0.00					
10.	podsyпка piaskowa	m ³	4.6000		4.6000	0.00	0.00					
11.	tluczeń bazaltowy	m ³	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
12.	słupki z rur stalowych	kg	39.2600		39.2600	0.00	0.00					
13.	gwoździe budowlane	m ²	0.1240		0.1240	0.00	0.00					
14.	tablice znaków drogowych	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
15.	kliniec kamienny	t	68.7450		68.7450	0.00	0.00					
16.	miął kamienny	t	35.3550		35.3550	0.00	0.00					
17.	tluczeń kamienny sortowany	t	651.4265		651.4265	0.00	0.00					
18.	piasek	m ³	78.6585		78.6585	0.00	0.00					
19.	pospółka	m ³	510.6345		510.6345	0.00	0.00					
20.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
21.	piasek"	m ³	7.9645		7.9645	0.00	0.00					
22.	piasek'''	m ³	6.9920		6.9920	0.00	0.00					
23.	piasek''''	m ³	0.1842		0.1842	0.00	0.00					
24.	piasek'''''	m ³	8.3689		8.3689	0.00	0.00					
25.	piasek''''''	m ³	2.4851		2.4851	0.00	0.00					
26.	piasek''''''	m ³	1.8720		1.8720	0.00	0.00					
27.	piasek''''''	m ³	90.6140		90.6140	0.00	0.00					
28.	piasek'	m ³	0.1075		0.1075	0.00	0.00					
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
30.	żwir o granulacji 20-40 mm	m ³	58.8800		58.8800	0.00	0.00					
31.	gruz	m ³	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
32.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2704		0.2704	0.00	0.00					
33.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	12.9607		12.9607	0.00	0.00					
34.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
35.	nasiona traw	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
36.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	318.2400		318.2400	0.00	0.00					
37.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1135.4438		1135.4438	0.00	0.00					
38.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	14.7900		14.7900	0.00	0.00					
39.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	445.7400		445.7400	0.00	0.00					
40.	mieszanka betonowa	m ³	73.5509		73.5509	0.00	0.00					
41.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	100.2150		100.2150	0.00	0.00					
42.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I'	t	97.7915		97.7915	0.00	0.00					
43.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.7879		2.7879	0.00	0.00					
44.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1170		0.1170	0.00	0.00					
45.	woda	m ³	64.7847		64.7847	0.00	0.00					
46.	woda	m ³	113.8701		113.8701	0.00	0.00					
47.	rury ochronne śr. 110 mm	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
48.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
49.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
50.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
51.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe'160	m	3.6750		3.6750	0.00	0.00					
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe'315	m	3.6750		3.6750	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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
54.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	188.700 0		188.700 0	0.00	0.00					
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	110.160 0		110.160 0	0.00	0.00					
56.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
57.	trojnik PVC przepustowe 300x300x160'	m	2.2050		2.2050	0.00	0.00					
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC'	szt.	2.2050		2.2050	0.00	0.00					
59.	pokrywa żeliwna	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
60.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
61.	zasuwki zamykające	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
62.	trzon studzienki rura karbowana	m	11.5500		11.5500	0.00	0.00					
63.	kineta studzienki z PE	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
64.	rura teleskopowa	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
65.	uszczelka	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
66.	0	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	4.7440	0.00	0.00
2.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	38.7915	0.00	0.00
3.	koparka gasienicowa 0.60 m3'	m-g	9.9958	0.00	0.00
4.	koparka gasienicowa 1.00 m3	m-g	17.3681	0.00	0.00
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25.2746	0.00	0.00
6.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	2.8133	0.00	0.00
7.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	7.0240	0.00	0.00
8.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.5052	0.00	0.00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	12.1814	0.00	0.00
10.	walec statyczny samojezdny	m-g	105.0857	0.00	0.00
11.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	7.4015	0.00	0.00
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony'	m-g	6.6810	0.00	0.00
13.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7.1996	0.00	0.00
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	13.7050	0.00	0.00
15.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8.5054	0.00	0.00
16.	zageszczarka	m-g	7.6798	0.00	0.00
17.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	35.0796	0.00	0.00
18.	glebogryzarka (bez ciagnika)	m-g	0.0906	0.00	0.00
19.	šrodek transportowy	m-g	0.8400	0.00	0.00
20.	ciagnik kołowy	m-g	31.8330	0.00	0.00
21.	ciagnik kołowy'	m-g	0.1800	0.00	0.00
22.	samochód dostawczy	m-g	0.6420	0.00	0.00
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.7488	0.00	0.00
24.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.2600	0.00	0.00
25.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	13.2500	0.00	0.00
26.	samochód skrzyniowy	m-g	5.5785	0.00	0.00
27.	przyczepa skrzyniowa	m-g	31.8330	0.00	0.00
28.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	305.7307	0.00	0.00
29.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	15.8321	0.00	0.00
30.	wibrator powierzchniowy	m-g	144.0075	0.00	0.00
31.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	22.2122	0.00	0.00
32.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7.4015	0.00	0.00
33.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	1.8340	0.00	0.00
34.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m''	m-g	6.6810	0.00	0.00
35.	piła do cięcia kostki	m-g	27.6938	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł