

**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. TUWIMA  
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	(200*2+65)/1000	km	0.465	
				RAZEM	0.465
<b>2</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne pod drogę trasa I-I' odcinek w przekroju 24-24, 25-25,26-26</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	122.5*5.6	m <sup>2</sup>	686.000	
				RAZEM	686.000
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 = 8.4			
		122.5*5.6	m <sup>2</sup>	686.000	
				RAZEM	686.000
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			
		122.5*5.6*0.62	m <sup>3</sup>	425.320	
				RAZEM	425.320
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			
		122.5*5.6*0.62	m <sup>3</sup>	425.320	
				RAZEM	425.320
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*122.5	m <sup>3</sup>	19.600	
				RAZEM	19.600
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*122.5	m <sup>3</sup>	19.600	
				RAZEM	19.600
8	KNR 2-11	Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem	m		
d.2	0145-07				
	D-03.01.01	2*122.5	m	245.000	
				RAZEM	245.000
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 chodniki )			
	D-02.00.00	107.5*2	m <sup>2</sup>	215.000	
				RAZEM	215.000
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			
		107.5*2	m <sup>2</sup>	215.000	
				RAZEM	215.000
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			
		107.5*2*0.46	m <sup>3</sup>	98.900	
				RAZEM	98.900
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			
		107.5*2*0.46	m <sup>3</sup>	98.900	
				RAZEM	98.900
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*85	m <sup>3</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
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*84	m <sup>3</sup>	33.600	
				RAZEM	33.600
15	KNR 2-11	Wykonanie sącza skarpowego	m		
d.2	0145-07				
	D-03.01.01	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	kalkulacja d.2 własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		(425.32+19.6+98.9+33.60)*1.9	t	1097.098	
				RAZEM	1097.098
<b>3</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne pod drogę trasa I-I' odcinek w przekroju 27-27</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>		
		67.5*5.60	m <sup>2</sup>	378.000	
				RAZEM	378.000
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 <sup>2</sup>		
		67.5*5.60	m <sup>2</sup>	378.000	
				RAZEM	378.000
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>		
		67.5*5.60*0.61	m <sup>3</sup>	230.580	
				RAZEM	230.580
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>		
		67.5*5.60*0.61	m <sup>3</sup>	230.580	
				RAZEM	230.580
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>		
		0.2*0.4*67.5	m <sup>3</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
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 <sup>3</sup>		
		0.2*0.4*67.5	m <sup>3</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
23	KNR 2-11 d.3 0145-07 D-03.01.01	Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem	m		
		67.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500
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 chodniki )	m <sup>2</sup>		
		15*0.3+32.5*0.55	m <sup>2</sup>	22.375	
				RAZEM	22.375
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>		
		15*0.3+32.5*0.55	m <sup>2</sup>	22.375	
				RAZEM	22.375
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>		
		(15*0.3+32.5*0.55)*0.46	m <sup>3</sup>	10.293	
				RAZEM	10.293
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>		
		(15*0.3+32.5*0.55)*0.46	m <sup>3</sup>	10.293	
				RAZEM	10.293
28	kalkulacja d.3 własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		(230.58+5.4+10.29)*1.9	t	467.913	
				RAZEM	467.913
<b>4</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne pod drogę trasa I-I' odcinek z poszerzeniem</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>		
		0.5*7.5*18+4.5*8+0.5*7*4.5	m <sup>2</sup>	119.250	
				RAZEM	119.250
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 <sup>2</sup>		
		0.5*7.5*18+4.5*8+0.5*7*4.5	m <sup>2</sup>	119.250	
				RAZEM	119.250

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 (0.5*7.5*18+4.5*8+0.5*7*4.5)*0.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.743	  72.743
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 (0.5*7.5*18+4.5*8+0.5*7*4.5)*0.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.743	  72.743
33 d.4	KNR-W 2-01 0505-05 D-02.00.00	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	  60.000
34 d.4	KNR-W 2-01 0506-08 D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	  60.000
35 d.4	KNR 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  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	  60.000
36 d.4	KNR-W 2-01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	  60.000
37 d.4	KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	  60.000
38 d.4	KNR 2-21 0403-01 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia  60/10000	ha  ha	  0.006	  0.006
39 d.4	kalkulacja własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia  72.74*1.9	t  t	  138.206	  138.206
<b>5 45232200-4 Układanie rur ochronnych</b>					
40 d.5	KNR 5-09 0806-07	Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm na wodzie  2*2	m  m	  4.000	  4.000
<b>6 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-68 do studni D-76</b>					
41 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 boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D68- do studni D69 (2.39+2.54)*0.5*22*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.230	  54.230
42 d.6	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  22	m  m	  22.000	  22.000
43 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  22*0.5*0.5-22*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.946	  3.946
44 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 boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D69- do studni D70 (2.54+2.63)*0.5*25*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.625	  64.625
45 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	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>		
		25*0.5*0.5-25*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	4.484	
				RAZEM	4.484
47	KNR-W 2-01 d.6 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 D70- do studni D71 (2.63+2.65)*0.5*7.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.800	
				RAZEM	19.800
48	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		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
49	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>		
		7.5*0.5*0.5-7.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	1.345	
				RAZEM	1.345
50	KNR-W 2-01 d.6 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 D71- do studni D72 (2.65+2.87)*0.5*17.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48.300	
				RAZEM	48.300
51	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		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
52	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>		
		17.5*0.5*0.5-17.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	3.139	
				RAZEM	3.139
53	KNR-W 2-01 d.6 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 D72- do studni D73 (2.87+2.89)*0.5*14*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.320	
				RAZEM	40.320
54	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		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
55	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>		
		14*0.5*0.5-14*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	2.511	
				RAZEM	2.511
56	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 W66,W67, W68,W69,W70,W71,D68A,D68B,D69A,D69B (0+0.83)*0.5*(3.5+3.5+2.5+2.5+5+6)*0.6+(1.88+1.27)*0.5*4*0.8+(2.57+1.96)* 0.5*7*1+(1.89+1.28)*0.5*4*0.8+(3.15+2.54)*0.5*4*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.074	
				RAZEM	43.074
57	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 ,D70A,D70B, D71A,D72A (1.88+1.27)*0.5*4*0.8+(2.51+1.9)*0.5*7*1+(2.62+2.01)*0.5*4*1+(2.51+1.9)* 0.5*4*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.555	
				RAZEM	38.555
58	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		
		3.5+3.5+2.5+2.5+5+6+4+7+4+4+4+7+4+4	m	61.000	
				RAZEM	61.000
59	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>		
		(3.5+3.5+2.5+2.5+5+6+4+7+4+4+4+7+4+4)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08)	m <sup>3</sup>	8.534	
				RAZEM	8.534

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.6	KNR-W 2-18 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D68,D69,D70,D71,D72,D73	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.6	KSNR 4 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 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	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 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	m	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.6	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 (51.46+31.64)-(22+25+7.5+17.5+14+61)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46.350	
				RAZEM	46.350
65 d.6	KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (51.46+31.64)-(22+25+7.5+17.5+14+61)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46.350	
				RAZEM	46.350
66 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 (22+25+7.5+17.5+14+61)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.750	
				RAZEM	36.750
67 d.6	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		36.75*1.9	t	69.825	
				RAZEM	69.825
<b>7</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-73 do studni D-76 w ulicy Brzechwy</b>			
68 d.7	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 boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D73- do studni D74 (2.89+2.8)*0.5*23*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65.435	
				RAZEM	65.435
69 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		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
70 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 23*0.5*0.5-23*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.125	
				RAZEM	4.125
71 d.7	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 boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D74- do studni D75 (2.8+2.8)*0.5*22*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	61.600	
				RAZEM	61.600
72 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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
73 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 22*0.5*0.5-22*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.946	
				RAZEM	3.946
74 d.7	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 boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D75- do studni D76	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.8+1.05)*0.5*17*1	m <sup>3</sup>	32.725	
				RAZEM	32.725
75	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	m	17.000	
				RAZEM	17.000
76	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*0.5*0.5-17*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	3.049	
				RAZEM	3.049
77	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 D76A	m <sup>3</sup>		
		(1.1+1.05)*0.5*10*0.8	m <sup>3</sup>	8.600	
				RAZEM	8.600
78	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79	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>		
		10*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08)	m <sup>3</sup>	1.399	
				RAZEM	1.399
80	KNR-W 2-18 d.7 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D74,D75,D76	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KSNR 4 d.7 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.7 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2*3+1+1.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
83	KNR 2-01 d.7 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>		
		(23+22+17+10)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
84	kalkulacja d.7 własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia	t		
		18*1.9	t	34.200	
				RAZEM	34.200
<b>8 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-33 do studni D-D67</b>					
85	KNR-W 2-01 d.8 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 D33- do studni D65	m <sup>3</sup>		
		(2.39+1.94)*0.5*11.5*1	m <sup>3</sup>	24.898	
				RAZEM	24.898
86	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		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
87	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 <sup>3</sup>		
		11.5*0.5*0.5-11.5*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	2.063	
				RAZEM	2.063
88	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 D65 a D66	m <sup>3</sup>		
		(1.94+1.81)*0.5*16*1	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
89	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
90	KNR 2-01 d.8 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m³		
		16*0.5*0.5-16*3.14*0.15*0.15	m³	2.870	
				RAZEM	2.870
91	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 D66 a D66` (1.81+1.63)*0.5*12.5*0.8	m³		
			m³	17.200	
				RAZEM	17.200
92	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		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
93	KNR 2-01 d.8 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m³		
		12.5*0.5*0.5-12.5*3.14*0.15*0.15	m³	2.242	
				RAZEM	2.242
94	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 D66` a D67 (1.63+1.31)*0.5*22.5*0.8	m³		
			m³	26.460	
				RAZEM	26.460
95	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		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
96	KNR 2-01 d.8 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m³		
		22.5*0.5*0.5-22.5*3.14*0.15*0.15	m³	4.035	
				RAZEM	4.035
97	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 W72,W75, W73,W74,D65A,D66A,D66`A,D67A,D67B (0+0.83)*0.5*(5+4.5)*0.6+(0+0.63)*0.5*5.5*0.6+(0+0.53)*0.5*6*0.6+(2.1+1.49)*0.5*6*1+(2.24+1.63)*0.5*13*1+(1.24+0.63)*0.5*13*0.8+(1.92+1.31)*0.5*3*0.8+(1.73+1.31)*0.5*5*0.8	m³		
			m³	59.964	
				RAZEM	59.964
98	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		
		5.5+5+4.5+6+6+13+13+3+5	m	61.000	
				RAZEM	61.000
99	KNR 2-01 d.8 0320-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu	m³		
		(5.5+5+4.5+6+6+13+13+3+5)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08)	m³	8.534	
				RAZEM	8.534
100	KNR-W 2-18 d.8 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D65,D66,D66`,D67	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KSNR 4 d.8 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	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
103	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
104	KNNR 4 d.8 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+0.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
105	KNR 2-01 d.8 0230-02 D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu $(30+17.2+26.46+59.96)-(11.5+16+12.5+22.5+61)*0.5*0.5$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	102.745	
				RAZEM	102.745
106	KNR 2-01 d.8 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV $(30+17.2+26.46+59.96)-(11.5+16+12.5+22.5+61)*0.5*0.5$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	102.745	
				RAZEM	102.745
107	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 $(11.5+16+12.5+22.5+61)*0.5*0.5$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.875	
				RAZEM	30.875
108	kalkulacja d.8 własna kalk. własna	Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia  30.88*1.9	t		
			t	58.672	
				RAZEM	58.672
<b>9 45233220-7 Wybudowanie nawierzchni na ulicy Tuwima</b>					
109	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  1220	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1220.000	
				RAZEM	1220.000
110	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  1220	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1220.000	
				RAZEM	1220.000
111	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  1220	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1220.000	
				RAZEM	1220.000
112	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  692*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	103.800	
				RAZEM	103.800
113	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  (1220-692)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	105.600	
				RAZEM	105.600
114	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  692*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.600	
				RAZEM	34.600
115	KNNR 6 d.9 0308-03 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)  692	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	692.000	
				RAZEM	692.000
116	KNNR 6 d.9 0309-03 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)  692	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	692.000	
				RAZEM	692.000
117	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 zjazd chodniki opaski  67+134+33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	234.000	
				RAZEM	234.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 6 d.9 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		67+134+33	m <sup>2</sup>	234.000	
				RAZEM	234.000
119	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 <sup>3</sup>		
		(134+67+33)*0.15	m <sup>3</sup>	35.100	
				RAZEM	35.100
120	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 <sup>3</sup>		
		(134+67+33)*0.05	m <sup>3</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
121	KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		435*(0.15*0.3+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	29.363	
				RAZEM	29.363
122	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 <sup>3</sup>		
		7.5*2*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	1.013	
				RAZEM	1.013
123	KNR 2-31 d.9 0403-02 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
124	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
125	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
126	KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne	m <sup>3</sup>		
		14.5*(0.3*0.2+0.1*0.1)	m <sup>3</sup>	1.015	
				RAZEM	1.015
127	KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe	m <sup>3</sup>		
		165*(0.15*0.15+0.07*0.1)	m <sup>3</sup>	4.868	
				RAZEM	4.868
128	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		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
129	KNR 2-31 d.9 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej pieszojezdni , zjazdy, chodniki , opaski	m <sup>2</sup>		
		460+134+67+33	m <sup>2</sup>	694.000	
				RAZEM	694.000
130	KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa pod rynnę przykrawężnikową	m <sup>3</sup>		
		340*0.35*0.2	m <sup>3</sup>	23.800	
				RAZEM	23.800
131	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 <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				RAZEM	68.000
132	KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>		
		9*4*0.3*0.2	m <sup>3</sup>	2.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 2-31 d.9 0606-01 D-08.05.00	Ścieki z prefabrykatów o szerokości 10 cm odwodnienie liniowe zjazdów	m	RAZEM	2.160
		9*4	m	36.000	
				RAZEM	36.000
134	KNR 2-31 d.9 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	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 <sup>2</sup>		
		272	m <sup>2</sup>	272.000	
				RAZEM	272.000
136	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		
		272/10000	ha	0.027	
				RAZEM	0.027
<b>10</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Zmiana organizacji ruchu</b>			
137	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
138	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

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	(200*2+ 65)/1000 = 0.465	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 I-I' odcinek w przekroju 24-24, 25-25,26-26</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>	122.5*5.6 = 686.000	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 <sup>2</sup>	122.5*5.6 = 686.000	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 <sup>3</sup>	122.5* 5.6*0.62 = 425.320	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>	122.5* 5.6*0.62 = 425.320	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*122.5 = 19.600	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*122.5 = 19.600	0.00				0.00
8 d.2	KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01	Drenaż francuski o wym 20cmx40cm ob- sypywanie żwirem	m	2*122.5 = 245.000	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 chodni-ki )	m <sup>2</sup>	107.5*2 = 215.000	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 <sup>2</sup>	107.5*2 = 215.000	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	107.5*2* 0.46 = 98.900	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>	107.5*2* 0.46 = 98.900	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*85 = 34.000	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 <sup>3</sup>	(0.3+0.5) *0.5*1*84 = 33.600	0.00				0.00
15 d.2	KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01	Wykonanie sączka skarpowego	m	84	0.00				0.00
16 d.2	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	(425.32+ 19.6+ 98.9+ 33.60)* 1.9 = 1097.098	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 I-I' odcinek w przekroju 27-27</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>	67.5*5.60 = 378.000	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 <sup>2</sup>	67.5*5.60 = 378.000	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>	67.5* 5.60*0.61 = 230.580	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>	67.5* 5.60*0.61 = 230.580	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>	0.2*0.4* 67.5 = 5.400	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 <sup>3</sup>	0.2*0.4* 67.5 = 5.400	0.00				0.00
23 d.3	KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01	Drenaż francuski o wym 20cmx40cm ob- sypywanie żwirem	m	67.5	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 chodni-ki )	m <sup>2</sup>	15*0.3+ 32.5*0.55 = 22.375	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>	15*0.3+ 32.5*0.55 = 22.375	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>	(15*0.3+ 32.5* 0.550)* 0.46 = 10.293	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>	(15*0.3+ 32.5* 0.55)* 0.46 = 10.293	0.00				0.00
28 d.3	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	(230.58+ 5.4+ 10.29)* 1.9 = 467.913	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</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne pod drogę trasa I-I' odcinek z poszerzeniem</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>	0.5*7.5* 18+4.5* 8+0.5*7* 4.5 = 119.250	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 <sup>2</sup>	0.5*7.5* 18+4.5* 8+0.5*7* 4.5 = 119.250	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>	(0.5*7.5* 18+4.5* 8+0.5*7* 4.5)*0.61 = 72.743	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>	(0.5*7.5* 18+4.5* 8+0.5*7* 4.5)*0.61 = 72.743	0.00				0.00
33 d.4	KNR-W 2- 01 0505-05 D-02.00.00	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>	60	0.00				0.00
34 d.4	KNR-W 2- 01 0506-08 D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m <sup>2</sup>	60	0.00				0.00
35 d.4	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>	60	0.00				0.00
36 d.4	KNR-W 2- 01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m <sup>2</sup>	60	0.00				0.00
37 d.4	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>	60	0.00				0.00
38 d.4	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	60/10000 = 0.006	0.00				0.00
39 d.4	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	72.74*1.9 = 138.206	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	45232200-4	<b>Układanie rur ochronnych</b>							
40 d.5	KNR 5-09 0806-07	Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm na wodzie	m	2*2 = 4.000	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
<b>6 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-68 do studni D-76</b>									
41 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 D68- do studni D69	m <sup>3</sup>	(2.39+ 2.54)* 0.5*22*1 = 54.230	0.00				0.00
42 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	22	0.00				0.00
43 d.6	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>	22*0.5* 0.5-22* 3.14* 0.15*0.15 = 3.946	0.00				0.00
44 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 D69- do studni D70	m <sup>3</sup>	(2.54+ 2.63)* 0.5*25*1 = 64.625	0.00				0.00
45 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	25	0.00				0.00
46 d.6	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>	25*0.5* 0.5-25* 3.14* 0.15*0.15 = 4.484	0.00				0.00
47 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 D70- do studni D71	m <sup>3</sup>	(2.63+ 2.65)* 0.5*7.5*1 = 19.800	0.00				0.00
48 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	7.5	0.00				0.00
49 d.6	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
50 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 D71- do studni D72	m <sup>3</sup>	(2.65+ 2.87)* 0.5*17.5* 1 = 48.300	0.00				0.00
51 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	17.5	0.00				0.00
52 d.6	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
53 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 D72- do studni D73	m <sup>3</sup>	(2.87+ 2.89)* 0.5*14*1 = 40.320	0.00				0.00
54 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	14	0.00				0.00
55 d.6	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*0.5* 0.5-14* 3.14* 0.15*0.15 = 2.511	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
56 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 W66,W67,W68,W69,W70,W71,D68A,D68B,D69A,D69B	m <sup>3</sup>	(0+0.83)* 0.5*(3.5+ 3.5+2.5+ 2.5+5+6) *0.6+ (1.88+ 1.27)* 0.5*4* 0.8+ (2.57+ 1.96)* 0.5*7*1+ (1.89+ 1.28)* 0.5*4* 0.8+ (3.15+ 2.54)* 0.5*4*1 = 43.074	0.00				0.00
57 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 ,D70A,D70B,D71A,D72A	m <sup>3</sup>	(1.88+ 1.27)* 0.5*4* 0.8+ (2.51+ 1.9)*0.5* 7*1+ (2.62+ 2.01)* 0.5*4*1+ (2.51+ 1.9)*0.5* 4*1 = 38.555	0.00				0.00
58 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	3.5+3.5+ 2.5+2.5+ 5+6+4+ 7+4+4+ 4+7+4+4 = 61.000	0.00				0.00
59 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>	(3.5+3.5+ 2.5+2.5+ 5+6+4+ 7+4+4+ 4+7+4+4) *(0.4*0.4- 3.14* 0.08* 0.08) = 8.534	0.00				0.00
60 d.6	KNR-W 2- 18 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D68,D69,D70,D71,D72,D73	szt	6	0.00				0.00
61 d.6	KSNR 4 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.	8	0.00				0.00
62 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
63 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
64 d.6	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>	(51.46+ 31.64)- (22+25+ 7.5+ 17.5+14+ 61)*0.5* 0.5 = 46.350	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
65 d.6	KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczenie wykopów ubijakami mecha- nicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(51.46+ 31.64)- (22+25+ 7.5+ 17.5+14+ 61)*0.5* 0.5 = 46.350	0.00				0.00
66 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 utwardzo- nych ziemi kat.I-II Krotność = 6	m <sup>3</sup>	(22+25+ 7.5+ 17.5+14+ 61)*0.5* 0.5 = 36.750	0.00				0.00
67 d.6	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	36.75*1.9 = 69.825	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-73 do studni D-76 w ulicy Brzechwy</b>							
68 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 D73- do studni D74	m <sup>3</sup>	(2.89+ 2.8)*0.5* 23*1 = 65.435	0.00				0.00
69 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	23	0.00				0.00
70 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>	23*0.5* 0.5-23* 3.14* 0.15*0.15 = 4.125	0.00				0.00
71 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 D74- do studni D75	m <sup>3</sup>	(2.8+2.8) *0.5*22*1 = 61.600	0.00				0.00
72 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	22	0.00				0.00
73 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>	22*0.5* 0.5-22* 3.14* 0.15*0.15 = 3.946	0.00				0.00
74 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 D75- do studni D76	m <sup>3</sup>	(2.8+ 1.05)* 0.5*17*1 = 32.725	0.00				0.00
75 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	0.00				0.00
76 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*0.5* 0.5-17* 3.14* 0.15*0.15 = 3.049	0.00				0.00
77 d.7	KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane kopar- kami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od D76A	m <sup>3</sup>	(1.1+ 1.05)* 0.5*10* 0.8 = 8.600	0.00				0.00
78 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	10	0.00				0.00
79 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>	10*(0.4* 0.4-3.14* 0.08* 0.08) = 1.399	0.00				0.00
80 d.7	KNR-W 2- 18 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D74,D75,D76	szt	3	0.00				0.00
81 d.7	KSNR 4 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.	1	0.00				0.00
82 d.7	KNNR 4 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	2*3+1+ 1.4 = 8.400	0.00				0.00
83 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 samowładowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat.I-II Krotność = 6	m <sup>3</sup>	(23+22+ 17+10)* 0.5*0.5 = 18.000	0.00				0.00
84 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	18*1.9 = 34.200	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>8 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-33 do studni D-D67</b>									
85 d.8	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 D33- do studni D65	m <sup>3</sup>	(2.39+ 1.94)* 0.5*11.5* 1 = 24.898	0.00				0.00
86 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	11.5	0.00				0.00
87 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 <sup>3</sup>	11.5*0.5* 0.5-11.5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.063	0.00				0.00
88 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 D65 a D66	m <sup>3</sup>	(1.94+ 1.81)* 0.5*16*1 = 30.000	0.00				0.00
89 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	16	0.00				0.00
90 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 <sup>3</sup>	16*0.5* 0.5-16* 3.14* 0.15*0.15 = 2.870	0.00				0.00
91 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 D66 a D66`	m <sup>3</sup>	(1.81+ 1.63)* 0.5*12.5* 0.8 = 17.200	0.00				0.00
92 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	12.5	0.00				0.00
93 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 <sup>3</sup>	12.5*0.5* 0.5-12.5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.242	0.00				0.00
94 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 D66` a D67	m <sup>3</sup>	(1.63+ 1.31)* 0.5*22.5* 0.8 = 26.460	0.00				0.00
95 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	22.5	0.00				0.00
96 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 <sup>3</sup>	22.5*0.5* 0.5-22.5* 3.14* 0.15*0.15 = 4.035	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97 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 W72,W75,W73,W74,D65A, D66A,D66`A,D67A,D67B	m <sup>3</sup>	(0+0.83)* 0.5*(5+ 4.5)*0.6+ (0+0.63)* 0.5*5.5* 0.6+(0+ 0.53)* 0.5*6* 0.6+(2.1+ 1.49)* 0.5*6*1+ (2.24+ 1.63)* 0.5*13* 1+(1.24+ 0.63)* 0.5*13* 0.8+ (1.92+ 1.31)* 0.5*3* 0.8+ (1.73+ 1.31)* 0.5*5*0.8 = 59.964	0.00				0.00
98 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	5.5+5+ 4.5+6+6+ 13+13+ 3+5 = 61.000	0.00				0.00
99 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 <sup>3</sup>	(5.5+5+ 4.5+6+6+ 13+13+ 3+5)* (0.4*0.4- 3.14* 0.08* 0.08) = 8.534	0.00				0.00
10 d.8	KNR-W 2- 0 18 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D65,D66,D66`,D67	szt	4	0.00				0.00
10 d.8	KSNR 4 1 0210-04 D-03.02.01	Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm	szt.	5	0.00				0.00
10 d.8	KNR-W 2- 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
10 d.8	KNR-W 2- 3 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	4*1 = 4.000	0.00				0.00
10 d.8	KNNR 4 4 0214-01 D-03.02.01	Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	3+0.8 = 3.800	0.00				0.00
10 d.8	KNR 2-01 5 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>	(30+ 17.2+ 26.46+ 59.96)- (11.5+ 16+12.5+ 22.5+61) *0.5*0.5 = 102.745	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 6 d.8	KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00	Zagęszczenie wykopów ubijakami mecha- nicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(30+ 17.2+ 26.46+ 59.96)- (11.5+ 16+12.5+ 22.5+61) *0.5*0.5 = 102.745	0.00				0.00
10 7 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 utwardzo- nych ziemi kat.I-II Krotność = 6	m <sup>3</sup>	(11.5+ 16+12.5+ 22.5+61) *0.5*0.5 = 30.875	0.00				0.00
10 8 d.8	kalkulacja własna kalk. własna	Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia	t	30.88*1.9 = 58.672	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	<b>Wybudowanie nawierzchni na ulicy Tuwima</b>							
10	KNNR 6 9 0103-03 d.9 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>	1220	0.00				0.00
11	KNNR 6 0 0104-01 d.9 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>	1220	0.00				0.00
11	KNNR 6 1 0104-04 d.9 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	1220	0.00				0.00
11	KNNR 6 2 0107-02 d.9 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	692*0.15 = 103.800	0.00				0.00
11	KNNR 6 3 0107-02 d.9 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	(1220-692)*0.2 = 105.600	0.00				0.00
11	KNNR 6 4 0107-01 d.9 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m <sup>3</sup>	692*0.05 = 34.600	0.00				0.00
11	KNNR 6 5 0308-03 d.9 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	692	0.00				0.00
11	KNNR 6 6 0309-03 d.9 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	692	0.00				0.00
11	KNNR 6 7 0103-03 d.9 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>	67+134+33 = 234.000	0.00				0.00
11	KNNR 6 8 0104-04 d.9 D-04.01.01: 04.03.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>	67+134+33 = 234.000	0.00				0.00
11	KNNR 6 9 0107-02 d.9 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	(134+67+33)*0.15 = 35.100	0.00				0.00
12	KNNR 6 0 0107-02 d.9 D-04.04.00: 04.04.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	(134+67+33)*0.05 = 11.700	0.00				0.00
12	KNR 2-31 1 0402-04 d.9 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	435* (0.15* 0.3+0.15* 0.15) = 29.363	0.00				0.00
12	KNR 2-31 2 0402-05 d.9 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*2* (0.3* 0.15+ 0.15* 0.15) = 1.013	0.00				0.00
12	KNR 2-31 3 0403-02 d.9 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	435	0.00				0.00
12	KNR 2-31 4 0403-08 d.9 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
12	KNR 2-31 5 0403-06 d.9 D-08.01.01	Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej	m	14.5	0.00				0.00
12	KNR 2-31 6 0402-04 d.9 D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne	m <sup>3</sup>	14.5* (0.3*0.2+ 0.1*0.1) = 1.015	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 7 d.9	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe	m <sup>3</sup>	165* (0.15* 0.15+ 0.07*0.1) = 4.868	0.00				0.00
12 8 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	165	0.00				0.00
12 9 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 <sup>2</sup>	460+ 134+67+ 33 = 694.000	0.00				0.00
13 0 d.9	KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa pod rynnę przykrawężnikową	m <sup>3</sup>	340* 0.35*0.2 = 23.800	0.00				0.00
13 1 d.9	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>	68	0.00				0.00
13 2 d.9	KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00	Ława betonowa pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>	9*4*0.3* 0.2 = 2.160	0.00				0.00
13 3 d.9	KNR 2-31 0606-01 D-08.05.00	Ścieki z prefabrykatów o szerokości 10 cm odwodnienie liniowe zjazdów	m	9*4 = 36.000	0.00				0.00
13 4 d.9	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt	szt.	4	0.00				0.00
13 5 d.9	KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	272	0.00				0.00
13 6 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	272/ 10000 = 0.027	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>10</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Zmiana organizacji ruchu</b>							
13 7 d.1 0	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalo- wych o śr. 70 mm	szt.	2	0.00				0.00
13 8 d.1 0	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.	4	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 I-I' odcinek w przekroju 24-24, 25-25,26-26				0.00
3	Roboty ziemne pod drogę trasa I-I' odcinek w przekroju 27-27				0.00
4	Roboty ziemne pod drogę trasa I-I' odcinek z poszerzeniem				0.00
5	Układanie rur ochronnych				0.00
6	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-68 do studni D-76				0.00
7	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-73 do studni D-76 w ulicy Brzechwy				0.00
8	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-33 do studni D-D67				0.00
9	Wybudowanie nawierzchni na ulicy Tuwima				0.00
10	Zmiana organizacji ruchu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
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 I-I' odcinek w przekroju 24-24, 25-25, 26-26		0.00				0.00%
3	17 - 28	Roboty ziemne pod drogę trasa I-I' odcinek w przekroju 27-27		0.00				0.00%
4	29 - 39	Roboty ziemne pod drogę trasa I-I' odcinek z poszerzeniem		0.00				0.00%
5	40 - 40	Układanie rur ochronnych		0.00				0.00%
6	41 - 67	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-68 do studni D-76		0.00				0.00%
7	68 - 84	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-73 do studni D-76 w ulicy Brzechwy		0.00				0.00%
8	85 - 108	Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-33 do studni D-D67		0.00				0.00%
9	109 - 136	Wybudowanie nawierzchni na ulicy Tuwima		0.00				0.00%
10	137 - 138	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	3650.1500	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	22.6600		22.6600	0.00	0.00					
2.	uszczelka in situ	szt	22.6600		22.6600	0.00	0.00					
3.	wkładka in situ 110	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
4.	uszczelka in situ 110	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
5.	rura 110	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
6.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	417.0000		417.0000	0.00	0.00					
7.	gowłóknina	m <sup>2</sup>	1220.0000		1220.0000	0.00	0.00					
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0512		0.0512	0.00	0.00					
9.	piasek	m <sup>3</sup>	56.2220		56.2220	0.00	0.00					
10.	podsyпка piaskowa	m <sup>3</sup>	3.8640		3.8640	0.00	0.00					
11.	tluczeń bazaltowy	m <sup>3</sup>	5.8800		5.8800	0.00	0.00					
12.	słupki z rur stalowych	kg	39.2600		39.2600	0.00	0.00					
13.	gwoździe budowlane	m <sup>2</sup>	0.0992		0.0992	0.00	0.00					
14.	tablice znaków drogowych	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	kliniec kamienny	t	61.6200		61.6200	0.00	0.00					
16.	miął kamienny	t	31.8480		31.8480	0.00	0.00					
17.	tluczeń kamienny sortowany	t	578.6920		578.6920	0.00	0.00					
18.	piasek	m <sup>3</sup>	75.0300		75.0300	0.00	0.00					
19.	pospółka	m <sup>3</sup>	432.7140		432.7140	0.00	0.00					
20.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
21.	piasek	m <sup>3</sup>	1.5480		1.5480	0.00	0.00					
22.	piasek"	m <sup>3</sup>	7.9280		7.9280	0.00	0.00					
23.	piasek'''	m <sup>3</sup>	6.9600		6.9600	0.00	0.00					
24.	piasek''''	m <sup>3</sup>	0.1842		0.1842	0.00	0.00					
25.	piasek'''''	m <sup>3</sup>	0.2741		0.2741	0.00	0.00					
26.	piasek''''''	m <sup>3</sup>	8.3236		8.3236	0.00	0.00					
27.	piasek''''''	m <sup>3</sup>	0.9900		0.9900	0.00	0.00					
28.	piasek''''''	m <sup>3</sup>	62.3316		62.3316	0.00	0.00					
29.	piasek'	m <sup>3</sup>	0.0860		0.0860	0.00	0.00					
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	2.6000		2.6000	0.00	0.00					
31.	żwir o granulacji 20-40 mm	m <sup>3</sup>	48.5200		48.5200	0.00	0.00					
32.	gruz	m <sup>3</sup>	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
33.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2606		0.2606	0.00	0.00					
34.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	8.9154		8.9154	0.00	0.00					
35.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
36.	nasiona traw	kg	6.6000		6.6000	0.00	0.00					
37.	plyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe	szt	180.0000		180.0000	0.00	0.00					
38.	element odwodnienia liniowego	m	38.1600		38.1600	0.00	0.00					
39.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	168.3000		168.3000	0.00	0.00					
40.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	781.0500		781.0500	0.00	0.00					
41.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	14.7900		14.7900	0.00	0.00					
42.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	443.7000		443.7000	0.00	0.00					
43.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	64.5062		64.5062	0.00	0.00					
44.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	105.8760		105.8760	0.00	0.00					
45.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I'	t	103.3156		103.3156	0.00	0.00					
46.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.4482		2.4482	0.00	0.00					
47.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0936		0.0936	0.00	0.00					
48.	woda	m <sup>3</sup>	51.5977		51.5977	0.00	0.00					
49.	woda	m <sup>3</sup>	100.3044		100.3044	0.00	0.00					
50.	rury ochronne śr. 110 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
51.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
52.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
53.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
54.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	10.0000		10.0000	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
55.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe'160	m	6.1000		6.1000	0.00	0.00					
56.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe'315	m	6.1000		6.1000	0.00	0.00					
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	214.710 0		214.710 0	0.00	0.00					
58.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	134.640 0		134.640 0	0.00	0.00					
59.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
60.	trojnik PVC przepustowe 300x300x160'	m	3.6600		3.6600	0.00	0.00					
61.	kształtki kanalizacyjne z PVC'	szt.	3.6600		3.6600	0.00	0.00					
62.	pokrywa żeliwna	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
63.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
64.	zasuwki zamykające	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
65.	trzon studzienki rura karbowana	m	13.6500		13.6500	0.00	0.00					
66.	kineta studzienki z PE	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
67.	rura teleskopowa	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
68.	uszczelka	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
69.	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	4.0324	0.00	0.00
2.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	35.1053	0.00	0.00
3.	koparka gasienicowa 0.60 m3'	m-g	8.1482	0.00	0.00
4.	koparka gasienicowa 1.00 m3	m-g	60.5542	0.00	0.00
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	22.8729	0.00	0.00
6.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	2.0575	0.00	0.00
7.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	6.0560	0.00	0.00
8.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14.9390	0.00	0.00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.6090	0.00	0.00
10.	walec statyczny samojezdny	m-g	95.3538	0.00	0.00
11.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	7.0584	0.00	0.00
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony'	m-g	7.8196	0.00	0.00
13.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	6.2074	0.00	0.00
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	12.2174	0.00	0.00
15.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8.1130	0.00	0.00
16.	zageszczarka	m-g	26.7756	0.00	0.00
17.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	20.5751	0.00	0.00
18.	glebogryzarka (bez ciagnika)	m-g	0.0997	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy do 6 t	m-g	5.0400	0.00	0.00
20.	środek transportowy	m-g	0.9800	0.00	0.00
21.	ciągnik kołowy	m-g	25.9708	0.00	0.00
22.	ciągnik kołowy'	m-g	0.1980	0.00	0.00
23.	samochód dostawczy	m-g	0.6975	0.00	0.00
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	22.8300	0.00	0.00
25.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.2400	0.00	0.00
26.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	11.3100	0.00	0.00
27.	samochód skrzyniowy	m-g	6.4001	0.00	0.00
28.	przyczepa skrzyniowa	m-g	25.9708	0.00	0.00
29.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	284.6574	0.00	0.00
30.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	55.1990	0.00	0.00
31.	wibrator powierzchniowy	m-g	99.0600	0.00	0.00
32.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	77.4434	0.00	0.00
33.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.9376	0.00	0.00
34.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	7.0584	0.00	0.00
35.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m''	m-g	7.8196	0.00	0.00
36.	piła do cięcia kostki	m-g	19.0500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł