

Temat opracowania	„Budowa i odwodnienie ulicy Wiśniowej”
-------------------	---

Zamawiający	Gmina Boronów ul. Dolna 2 42-283 Boronów
-------------	---

Projektant Br. Drogowa	inż. Anouar Grati	Upr. nr SLK/1074/POOD/05	inż. ANOUAR GRATI 42-700 Lubliniec ul. Chłopska 15 Uprawniony do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w budowlanych bez ograniczeń w specjalności drogowej Upr. Nr: SLK/1074/POOD/05 Upr. Nr: SLK/0551/OWOD/04
Współpraca	inż. Ł. Sukiennik	-	
Sprawdzający Br. Drogowa	mgr inż. K. Polaczek	Upr. nr SLK/6275/PWBD/15	

Egz. 1	PRZEDMIAR ROBÓT
--------	------------------------

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa i odwodnienie ul. Wiśniowej w Boronowie					
1		D-01.00.00. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1	0119-03	drogi w terenie równinnym			
	D-				
	01.01.01.				
		0.326	km	0.326	
				RAZEM	0.326
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.1	0126-01	cm za pomocą koparek podsiębiernych			
	D-	(Tabela powierzchni skarp i nasypów)			
	01.02.02.	234,89m ² + 263,48m ²			
		498.37	m ²	498.370	
				RAZEM	498.370
3	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wa-	m ³		
d.1	0101-01	piennej			
	D-				
	01.02.04.				
		45.00	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym za-	m ³		
d.1	1103-04	ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na			
	D-	odleg. 1 km			
	01.02.04.				
		45.00	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym za-	m ³		
d.1	1103-05	ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy			
	D-	nast.rozp. 1 km + 9 km			
	01.02.04.	Krotność = 9			
		45.00	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
6	Analiza	Składowanie i utylizacja gruzu betonowego	m ³		
d.1	Własna				
	D-				
	01.02.04.				
		45.00	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
2		D-02.00.00. - ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8			
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębierny-	m ³		
d.2	0217-06	mi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III			
	D-	(Tabela objętości robót ziemnych)			
	02.01.01.				
		1.36	m ³	1.360	
				RAZEM	1.360
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m ³		
d.2	0230-01	gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zakup, przywiezie-			
	p.analogia	nie i rozłożenie gruntu G1			
	D-	(Tabela objętości robót ziemnych)			
	02.03.01.	22,73m ³ - 1,36m ³			
		21.37	m ³	21.370	
				RAZEM	21.370
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	1,36m ³ + 21,37m ³			
	D-				
	02.03.01.				
		22.73	m ³	22.730	
				RAZEM	22.730
3		D-03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45230000-8			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-01 d.3 0205-04 D- 03.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość do 1 km 20,00m x 1,20m x 1,80m 43.20	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200
11	KNR 2-01 d.3 0214-04 D- 03.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV + 4 km Krotność = 8 43.20	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200
12	KNR 2-31 d.3 0605-02 D- 03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa gruntu stabilizowana cementem Rm=5,00MPa 20,00m x 1,20m x 0,25m 6.00	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-31 d.3 0605-08 p.analogia D- 03.01.01.	Przepusty rurowe pod drogą - rury PP o śr. 80 cm SN 8 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 2-33 d.3 0606-01 D- 03.01.01.	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów dro- gowych rurowych 7.60	m ³ m ³	 7.600	
				RAZEM	7.600
15	Analiza d.3 Własna D- 03.02.01.	Obsypka z piasku stabilizowana cementem w gotowym su- chym wykopie - 100kg cementu/ 1m3 20,00m x 1,20m x 1,30m 31.20	m ³ m ³	 31.200	
				RAZEM	31.200
16	KNNR 1 d.3 0514-01 D.03.01.0 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty ażurowe 40x60x8cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 10 cm 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 2-01 d.3 0205-04 D- 03.02.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość do 1 km (65,00m x 1,80m x 0,60m) + (60,00m x 1,30m x 0,60m) + (350,00m x 1,20m x 1,80m) + (22,00m x 1,20m x 0,60m) 888.84	m ³ m ³	 888.840	
				RAZEM	888.840
18	KNR 2-01 d.3 0214-04 D- 03.02.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV + 4 km Krotność = 8 888.84	m ³ m ³	 888.840	
				RAZEM	888.840

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	KNNR 4 1411-01 D- 03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (65,00m x 0,10m x 0,60m) + (60,00m x 0,10m x 0,60m) + (350,00m x 0,10m x 1,20m) + (22,00m x 0,10m x 0,60m)	m ³		
		50.82	m ³	50.820	
				RAZEM	50.820
20 d.3	KNR-W 2- 18 0408- 02 D- 03.02.01.	Kanały z rur PVC-U typ ciężki SN 8 łączonych na wcisk o śr. 160mm	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
21 d.3	KNR-W 2- 18 0408- 03 D- 03.02.01.	Kanały z rur PVC-U typ ciężki SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200mm	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
22 d.3	KNR-W 2- 18 0408- 05 D- 03.02.01.	Kanały z rur PVC-U typ ciężki SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		350.00	m	350.000	
				RAZEM	350.000
23 d.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-03 D- 03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
24 d.3	KNR-W 2- 18 0517- 01 p.ana- logia D.03.02.0 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 800 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.3	KNNR 4 1413-03 D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.3	KNR 2-18 0625-02 D- 03.02.01.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.3	Analiza Własna D.03.02.0 1	Trójnik PP SN 8 śr. 315/160mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	Analiza d.3 Własna D.03.02.0 1	Kolano PP SN 8 śr. 160/160mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	Analiza d.3 Własna D.03.02.0 1	Wkładka in situ śr. 200mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	Analiza d.3 Własna D.03.02.0 1	Wkładka in situ śr. 160mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	Analiza d.3 Własna D.03.02.0 1	Zaślepka PP SN 8 śr. 160mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	Analiza d.3 Własna D.03.02.0 1	Kłapa zwrotna PE-HD śr. 315mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Analiza d.3 Własna D- 03.02.01.	Obsypka z piasku stabilizowana cementem w gotowym suchym wykopie - 100kg cementu/ 1m3 (65,00m x 1,60m x 0,60m) + (60,00m x 1,10m x 0,60m) + (350,00m x 1,20m x 1,40m) + (22,00m x 1,00m x 0,60m) 703.20	m ³ m ³	703.200	
				RAZEM	703.200
34	Analiza d.3 Własna D- 03.02.01.	Inspekcja telewizyjna wykonanego kanału deszczowego	m		
		350.00	m	350.000	
				RAZEM	350.000
35	KNR 2-31 d.3 1406-03 D- 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 2-31 d.3 1406-04 D- 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-01 d.3 0205-04 D- 03.03.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość do 1 km 140,00m x 1,40m x 0,60m 117.60	m ³ m ³	 117.600	
				RAZEM	117.600
38	KNR 2-01 d.3 0214-04 D- 03.03.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV + 4 km Krotność = 8 117.60	m ³ m ³	 117.600	
				RAZEM	117.600
39	KNNR 11 d.3 0703-04 - analogia D- 03.03.01.	Ułożenie drenażu z rur PE-HD o śr. nom. 160 mm 140.00	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
40	kalkulacja d.3 własna D- 03.03.01.	Obsypka rur żwirem filtracyjnym płukany o granulacji 20/ 40mm w geowłókninie 30.00	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 2-01 d.3 0230-01 D- 03.03.01.	Zasypywanie wykopów materiałem gruboziarnistym przepusz- czalnym 140,00m x 0,60m x 0,80m 67.20	m ³ m ³	 67.200	
				RAZEM	67.200
4		D-04.00.00. - POBUDOWY - Kod CPV 45233000-9			
42	KNNR 6 d.4 0101-03 D- 04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II- VI na całej szerokości 1794,85m2 + 3,75m2 1798.60	m ² m ²	 1798.600	
				RAZEM	1798.600
43	KNNR 6 d.4 0101-02 p.analogia D- 04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II- VI na całej szerokości - na gr. 40 cm 120,95m2 + (728,00m x 0,30m) + (54,00m x 0,18m) Krotność = 2 228.12	m ² m ²	 228.120	
				RAZEM	228.120
44	KNNR 1 d.4 0206-03 D- 04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hał- dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (1798,60m2 x 0,30m) + (228,12m2 x 0,40m) 630.83	m ³ m ³	 630.830	
				RAZEM	630.830
45	KNNR 1 d.4 0208-02 D- 04.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) + 9 km Krotność = 9 630.83	m ³ m ³	 630.830	
				RAZEM	630.830

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 6 d.4 0113-06 D- 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm	m ²		
		3.75	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
47	KNNR 6 d.4 0113-02 D- 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m ²		
		1794.85	m ²	1794.850	
				RAZEM	1794.850
48	KNNR 6 d.4 0113-03 D- 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25 cm	m ²		
		120.95	m ²	120.950	
				RAZEM	120.950
49	KNR AT- d.4 03 0201- 01 D- 04.05.01.	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - stabilizacja spoiwem klasy Rm=2,5MPa o gr. 15cm Krotność = 0.75 1794.85	m ²		
			m ²	1794.850	
				RAZEM	1794.850
5		D-05.00.00. - NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9			
50	KNR 2-31 d.5 0511-03 D- 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na jezdni (kolor szary) (5,50m x 326,10m) + (0,5 x [5,20m x 0,25m]) + (0,5 x [5,20m x 0,25m]) 1794.85	m ²		
			m ²	1794.850	
				RAZEM	1794.850
51	KNR 2-31 d.5 0511-03 D- 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wejścia do posesji (kolor szary) (1,15m x 1m) + (1,30m x 1,00m) + (1,00m x 1,30m)	m ²		
		3.75	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
52	KNR 2-31 d.5 0511-03 D- 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach (kolor czerwony) {(4,00m x 1,15m) + [(0,5 x 1,15m x 1,15m) + (0,5 x 1,15m x 1,15m)]} + {(5,00m x 1,10m) + [(0,5 x 1,10m x 1,10m) + (0,5 x 1,05m x 1,05m)]} + {(5,00m x 1,30m) + [(0,5 x 1,30m x 1,30m) + (0,5 x 1,30m x 1,30m)]} + {(5,0m x 1,30m) + [(0,5 x 1,30m x 1,30m) + (0,5 x 1,30m x 1,30m)]} + {(5,00m x 1,30m) + [(0,5 x 1,30m x 1,30m) + (0,5 x 1,30m x 1,30m)]} + {(5,5m x 1,30m) + [(0,5 x 1,30m x 1,30m) + (0,5 x 1,30m x 1,30m)]} + {(4,2m x 1,30m) + [(0,5 x 1,30m x 1,30m) + (0,5 x 1,30m x 1,30m)]} + {(9,70m x 1,30m) + [(0,5 x 1,30m x 1,30m) + (0,5 x 1,30m x 1,30m)]} + {(4,2m x 1,20m) + [(0,5 x 1,20m x 1,20m) + (0,5 x 1,20m x 1,20m)]} + {(4,5m x 1,10m) + (0,5 x 1,10m x 1,10m)]} + [(4,5m x 1,30m + (0,5 x 1,30m x 1,30m)] + [(4,0m x 1,25m) + (0,5 x 1,25m x 1,25m)] + {(5,50m x 2,12m) + [(0,5 x 2,12m x 2,12m) + (0,5 x 2,12m x 2,12m)]} + {(4,50m x 2,75m) + [(0,5 x 1,0m x 1,0m) + (0,5 x 1,0m x 1,0m)] 120.95	m ²		
			m ²	120.950	
				RAZEM	120.950
6		D-07.00.00. - OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - Kod 45233280-5			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR AT- d.6 04 0204- 01 D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
		1.32	m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
54	KNR 2-31 d.6 0702-02 p.analogia D- 07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-31 d.6 0703-02 D- 07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² kat. A, B, C, D, T - II generacji z podwójnym zagięciem i folią odblaskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		D-08.00.00. - ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233000-0			
56	KNR 2-31 d.7 0402-04 D- 08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 728,00m x ((0,15m x 0,15m) + (0,15m x 0,30m) + (0,24m x 0,20m))	m ³		
		84.08	m ³	84.080	
				RAZEM	84.080
57	KNR 2-31 d.7 0403-03 D- 08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o gr. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 323,00m + 326,00m + 5,00m + 4,00m + 5,40m + 9,70m + 5,50m + 5,00m + 5,00m + 5,00m + 5,00m + 5,500m + 4,20m + 4,20m + 4,50m + 5,50m + 5,50m	m		
		728.00	m	728.000	
				RAZEM	728.000
58	KNR 2-31 d.7 0402-04 p.analogia D- 08.03.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obrzeża 54,00m x [(0,08m x 0,10m) + (0,10m x 0,28m)]	m ³		
		1.94	m ³	1.940	
				RAZEM	1.940
59	KNR 2-31 d.7 0407-05 D- 08.03.01.	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1,50m + 1,55m + 3,20m + 1,30m + 1,60m + 1,20m + 1,80m + 1,85m + 1,30m + 1,85m + 1,30m + 1,80m + 3,60m + 6,90m + 3,60m + 1,85m + 1,85m + 1,75m + 1,70m + 3m + 3m + 6,50m	m		
		54.00	m	54.000	
				RAZEM	54.000
8		D-09.00.00. - ZIELEŃ			
60	Analiza d.8 Własna D- 09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z przygotowaniem i mechanicznym rozścieleniem gleby z wykorzystaniem 70 % humusu pozyskanego miejscowo - gr. warstwy 15cm (Tabela powierzchni skarp i nasypów) 234,89m ² + 263,48m ²	m ²		
		498.37	m ²	498.370	
				RAZEM	498.370