

Temat opracowania	Budowa ulicy Szkolnej
-------------------	------------------------------

Inwestor	Gmina Boronów
Adres	ul. Dolna 2, 42-283 Boronów

Projektant	inż. Anouar Grati	Upr. nr SLK/1074/POOD/05	inż. ANOUAR GRATI 42-700 Lubliniec, ul. Chłopska 15 Uprawniony do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej Upr. Nr: SLK/1074/POOD/05 Upr. Nr: SLK/0551/OWOD/04
Sprawdzający	mgr inż. K. Polaczek	Upr. nr SLK/6275/PWBD/15	mgr inż. Krzysztof Polaczek uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń Nr upr. SLK/6275/PWBD/15

Egz. 1	PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA DROGOWO - SANITARNA
--------	---

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ulicy Szkolnej					
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 - tyczenie drogi, punktów wysoko-			
	p.analogia	ciowych			
	D-				
	01.01.01.				
		0.283	km	0.283	
				RAZEM	0.283
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1	0119-03	drogi w terenie równinnym - pomiary powykonawcze wraz z			
	p.analogia	naniesieniem na zasoby mapowe w ośrodku geodezyjnym, od-			
	D-	tworzenie (stabilizacja) punktów osnowy geodezyjnej i punktów			
	01.01.01.	referencyjnych dróg			
		0.282	km	0.282	
				RAZEM	0.282
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.1	0126-01 p,	cm za pomocą koparek			
	analogia	(Tabela powierzchni skarp i nasypów)			
	D-	135,13m ² + 108,01m ²			
	01.02.02.				
		243.14	m ²	243.140	
				RAZEM	243.140
2		D-02.00.00. - ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8			
4	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-	5,08m ³ (tabela objętości robót ziemnych) + 2,65m ³ (wykop			
	02.01.01.	pod warstwy konstrukcyjne)			
		7.73	m ³	7.730	
				RAZEM	7.730
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun-	m ³		
d.2	0230-01	tu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
	D-				
	02.03.01.				
		7.73	m ³	7.730	
				RAZEM	7.730
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03				
	D-				
	02.03.01.				
		7.73	m ³	7.730	
				RAZEM	7.730
3		D-03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45230000-8			
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład kopar-	m ³		
d.3	0210-05	kami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV			
	D-	(60,00m x 3,00m x 1,20m) + (220,00m x 2,00m x 1,20m) +			
	03.02.01.	(40,00m x 1,60m x 1,20m) + (50,00m x 1,40m x 1,20m) + (24,			
		00m x 1,00m x 1,20m) + (18,00m x 1,00m x 1,20m) + (7 szt. x			
		1,80m x 1,80m x 3,00m) + (12 szt. x 1,20m x 1,20m x 1,50m)			
		1049.16	m ³	1049.160	
				RAZEM	1049.160
8	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami	m ²		
d.3	0313-04	szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;			
	D-	wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV			
	03.02.01.				
		124.00	m ²	124.000	
				RAZEM	124.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.3	KNNR 4 1308-02 D- 03.02.01.	Kanały z rur PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 LITE łączonych na wcisk o śr. 160x4,7mm 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
10 d.3	KNNR 4 1308-03 p.analogia D- 03.02.01.	Kanały z rur PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 LITE łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
11 d.3	KNNR 4 1308-05 D- 03.02.01.	Kanały z rur PVC-U lita SN8, SDR34 łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm 280.00	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
12 d.3	KNNR 5 0705-01 p.analogia D- 03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.3	KNNR 5 0705-01 p.analogia D- 03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 160 mm 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
14 d.3	KNNR 1 0214-05 D- 03.02.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1049.16	m ³ m ³	 1049.160	
				RAZEM	1049.160
15 d.3	KNR 2-01 0236-01 D- 03.02.01.	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III - analogia 1049.16	m ³ m ³	 1049.160	
				RAZEM	1049.160
16 d.3	KNR 2-19 0219-01 D- 03.02.01.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego - analogia 280.00	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
17 d.3	KNR 2-18 0613-01 p.analogia D- 03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1000 mm w goto- wym wykopie o głębok. do 3m - studnia kanalizacyjna PE wraz z wyposażeniem 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 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 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
19 d.3	Analiza Własna D- 03.02.01.	Inspekcja telewizyjna sieci kanalizacyjnej 280.00	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
20 d.3	KNR 4 1610-04 D- 03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.3	Analiza Własna D- 03.02.01.	Kolano PP SN 8 śr. 160mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.3	Analiza Własna D- 03.02.01.	Kolano PP SN 8 śr. 200mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.3	Analiza Własna D- 03.02.01.	Trójnik redukcyjny PP SN 8 śr. 315/160mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.3	Analiza Własna D- 03.02.01.	Trójnik PP SN 8 śr. 200/200mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.3	Analiza Własna D- 03.02.01.	Trójnik PP SN 8 śr. 160/160mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.3	Analiza Własna D- 03.02.01.	Zaślepka PP SN 8 śr. 160mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.3 1406-04 D- 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR 2-31 d.3 1406-03 D- 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą płyt nastudziennych, pierścieni odciążających i włączów na typ ciężki - kanalizacji sanitarnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		D-03.00.00. - SIEĆ WODOCIĄGOWA - Kod CPV 45230000-8			
29	KNNR 1 d.4 0210-05 D- 03.02.02.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		30,00m x 1,40m x 1,20m			
		50.40	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
30	KNNR 4 d.4 1009-04 D- 03.02.02.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rura wodociągowa ciśnieniowa PE HD 100 szereg SDR 17, PN10 - 110x6,6mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	Analiza d.4 Własna D- 03.02.02.	Tuleja kołnierzowa śr. 100/PE 110 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 4 d.4 1014-03 D- 03.02.02.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny 100/100 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 2-19 d.4 0219-01 D- 03.02.02.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma niebieska z metalową wkładką	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 4 d.4 0128-01 p.analogia D- 03.02.02.	Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 1 d.4 0214-05 D- 03.02.02.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy-kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		50.40	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-01 d.4 0236-01 D- 03.02.02.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III - analogia 50.40	m ³ m ³	 50.400	
				RAZEM	50.400
5		PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9			
37	KNNR 6 d.5 0101-03 D- 04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II- VI na całej szerokości wejść do posesji 9.30	m ² m ²	 9.300	
				RAZEM	9.300
38	KNNR 6 d.5 0101-02 D- 04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II- VI na całej szerokości jezdni, zjazdów, krawężników, ścieków, obrzeży - na gł. 40 cm 886,69m ² + 32,00m ² + (566,05m x 0,20m) + ((606,30m x 0, 30m) + (24,35m ² x 0,18m) Krotność = 2 1218.17	m ² m ²	 1218.170	
				RAZEM	1218.170
39	KNNR 1 d.5 0206-03 D- 04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hał- dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (9,30m ² x 0,30m) + (1218,17m ² x 0,40m) 490.06	m ³ m ³	 490.060	
				RAZEM	490.060
40	KNNR 1 d.5 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) + 4 km Krotność = 4 490.06	m ³ m ³	 490.060	
				RAZEM	490.060
41	KNNR 6 d.5 0113-06 D- 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm 9.30	m ² m ²	 9.300	
				RAZEM	9.300
42	KNNR 6 d.5 0113-02 D- 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm 886.69	m ² m ²	 886.690	
				RAZEM	886.690
43	KNNR 6 d.5 0113-03 D- 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25 cm 32.00	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
44	KNR AT- d.5 03 0201- 01 D- 04.05.01.	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabili- zacji - grunt rodzimy do Rm=1,50 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 886.69	m ² m ²	 886.690	
				RAZEM	886.690
6		NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.6 0511-03 D- 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - kolor szary - jezdnia [(3,50m x 282,97m) + (0,5 x 9,30m x 0,75m) x 2 + (0,5 x 5, 01m x 0,50m) x 2] - (566,05m x 0,20m) 886.69	m ² m ²	 886.690	
				RAZEM	886.690
46	KNR 2-31 d.6 0511-03 D- 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej na zjazdach (kolor czerwony) (3,50m x 0,75m) + (0,5m x 0,85m x 0,80m) + (0,5 x 0,65m x 0, 70m) + (3,50m x 0,50m) + (0,5m x 0,50m x 0,50m) + (0,5 x 0, 50m x 0,50m) + (3,50m x 1,35m) + (0,5m x 1,40m x 1,35m) + (0,5 x 1,30m x 1,30m) + (3,5m x 0,55m) + (0,5 x 0,55m x 0, 55m) + (3,5m x 1,35m) + (0,5 x 1,35m x 1,35m) + (3,5m x 1, 30m) + (0,5 x 1,30m x 1,30m) + (3,5m x 1,25m) + (0,5 x 1, 25m x 1,25m) + (3,5m x 0,95m) + (0,5 x 0,95m x 0,95m)) 32.00	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR 2-31 d.6 0511-03 D- 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - wejścia do posesji (kolor szary) (1,15m x 1m) + (1,50m x 0,90m) + (2,20m x 1,20m) + (1,30m x 1,50m) + (1m x 1,35m) + (1,50m x 0,55m) 9.30	m ² m ²	 9.300	
				RAZEM	9.300
7		D-06.00.00. - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Kod CPV 45233000-9			
48	KNR 2-01 d.7 0510-01 D- 06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - humus z odzysku (Tabela powierzchni skarp i nasypów) 135,13m ² + 108,01m ² 243.14	m ² m ²	 243.140	
				RAZEM	243.140
49	KNR 2-01 d.7 0510-02 D- 06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - humus z odzysku + 10 cm Krotność = 2 243.14	m ² m ²	 243.140	
				RAZEM	243.140
8		D-07.00.00. - OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - Kod 45233280-5			
50	KNR 2-31 d.8 0702-02 p.analogia D- 07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowychocynkowanych o śr. 60 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-31 d.8 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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9		D-08.00.00. - ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233000-0			
52	KNR 2-31 d.9 0402-04 D- 08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 606,30 m * [(0,15 m * 0,15 m) + (0,15m * 0,30m)] 40.92	m ³ m ³	 40.920	
				RAZEM	40.920

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.9	KNR 2-31 0403-03 D- 08.01.01.	Krawężniki betonowe o gr. 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej 5,00m + 207,30m + 1,10m + 7,25m + 40,00m + 16,20m + 9, 30m + 9,30m + 16,10m + 39,55m + 7,30m + 1,10m + 206,20m + 5,05m + 5m + 5,70m + 5m + 4,50m + 5m + 3,40m + 3,50m 606.30	m m	 606.300	
				RAZEM	606.300
54 d.9	KNR 2-31 0402-04 p.analogia D- 08.03.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obrzeża 24,35 m * [(0,08 m * 0,10 m) + (0,28 m * 0,10 m)] 0.88	m ³ m ³	 0.880	
				RAZEM	0.880
55 d.9	KNR 2-31 0407-05 D- 08.03.01.	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piasko- wej z wyp.spoin zaprawą cem. 1m + 1,15m + 1m + 1,30m + 0,90m + 1,20m + 1,70m + 1,85m + 1,30m + 1,90m + 1,35m + 0,80m + 0,55m + 1,90m + 2m + 0,70m + 0,70m + 0,95m + 1,15m 24.35	m m	 24.350	
				RAZEM	24.350
56 d.9	KNR 2-31 0402-03 D- 08.05.01.	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ściek 566,05m x 0,20m x 0,24m 27.17	m ³ m ³	 27.170	
				RAZEM	27.170
57 d.9	KNR 2-31 0607-04 p.analogia D- 08.05.01.	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cem.piaskowej - kostka brukowa gr. 8 cm 5,00m + 204,40m + 1,10m + 7,25m + 40,00m + 16,20m + 9, 30m + 9,30m + 16,10m + 39,55m + 7,30m + 1,10m + 204,40m + 5,05m 566.05	m m	 566.050	
				RAZEM	566.050