



Nazwa inwestycji:

**ROZBUDOWA ULICY WIOSENNEJ NA ODCINKU OD ULICY
KAWALERYJSKIEJ DO ULICY K. CIOŁKOWSKIEGO
W BIAŁYMSTOKU**

Przedmiar robót

Część: **Budowa układu drogowego**

Egzemplarz: **1 z 2**

Zamawiający: **Miasto Białystok
ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok**

Inwestor: **Prezydent Miasta Białystok
ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok**

Biuro projektów: **Polska Inżynieria sp. z o.o.,
02-002 Warszawa, ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19**

Zespół projektowy _____ Imię i nazwisko _____ Nr uprawnień _____ Branża _____ Podpis _____

Opracował: **inż. Michał Hul** **drogowa**

Warszawa, sierpień 2015

DOKUMENTACJA KOSZTORYSOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa Rozbudowy ulicy Wiosennej na odcinku od ulicy Kawalerskiej do ul. K. Ciołkowskiego w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : Miasto Białystok
INWESTOR : Prezydent Miasta Białystok
ADRES INWESTORA : Prezydent Miasta Białystok
ul. Słomińska 1
15-950 Białystok
WYKONAWCA ROBÓT : Polska Inżynieria Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Nowogrodzka 62b lok.19
02-002 Warszawa
BRANŻA : DROGOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Hul
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Michał Hul
DATA OPRACOWANIA : 05.2015

Poziom cen : 1 kw. 2015 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 11197775.81 zł
Podatek VAT : 2575488.44 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 13773264.25 zł

Słownie: trzynaście milionów siedemset siedemdziesiąt trzy tysiące dwieście sześćdziesiąt cztery i 25/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Dokumentacja projektowa Rozbudowy ulicy Wiosennej na odcinku od ulicy Kawaleryjskiej do ul. K. Ciołkowskiego w Białymstoku					
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	BCD d.1 01.01.01-01	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym 1.4	km km	
					1.400
2	BCD d.1 01.03.25-24	D.01.02.01	Karczowanie drzew, krzaków, żywopłotów itp. wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu 1.6	ha ha	
					1.6
3	BCD d.1 01.03.25-01	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 61	szt. szt.	
					61
4	BCD d.1 01.03.25-03	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 106	szt. szt.	
					106
5	BCD d.1 01.03.25-04	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km 9	szt. szt.	
					9
6	BCD d.1 01.03.25-05	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km 13	szt. szt.	
					13
7	BCD d.1 01.03.25-05	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km 4	szt. szt.	
					4
8	BCD d.1 01.03.25-06	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km 6	szt. szt.	
					6
9	BCD d.1 01.03.25-06 analogia	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 75-100 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km 2	szt. szt.	
					2
10	BCD d.1 01.03.25-25 analogia	D.01.02.02.A	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, o średnicy drzewa do 30 cm 23	szt. szt.	
					23
11	wg zał. 1 d.1 dane rynkowe	D.01.02.01	Szacunkowa wartość drewna pozyskanego z usuwanych drzew -225	m ³ m ³	
					-225
12	BCD d.1 01.03.25-26 analogia	D.01.02.02.A	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30 cm 4	szt. szt.	
					4
13	BCD d.1 01.02.02-03	D.01.02.03	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy 10 cm do późniejszego wykorzystania oraz wywiezienie nadmiaru humusu na odkład 12958*0.1	m ³ m ³	
					1296
14	BCD d.1 01.03.02-15	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej 2485	m ² m ²	
					2485
15	BCD d.1 01.03.02-05 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 5 cm - rozbiórka konstrukcji ścieżki rowerowej 3560	m ² m ²	
					3560
16	BCD d.1 01.03.02-16 analogia	D.01.02.04	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka konstrukcji chodników konstrukcja chodników 269	m ² m ²	
					269

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17	BCD d.1 01.03.02-01 analogia	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 19 cm - rozbiórka konstrukcji chodników 11871	m ² m ²	
					11871
18	BCD d.1 01.03.02-17 analogia	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 3202	m m	
					3202
19	BCD d.1 01.03.02-29	D.01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu poz.18*0.016	m ³ m ³	
					51.2
20	BCD d.1 01.03.02-19	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 3198	m m	
					3198
21	BCD d.1 01.03.02-26	D.01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych 55	szt. szt.	
					55
22	BCD d.1 01.03.02-25	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych 32	szt. szt.	
					32
23	BCD d.1 01.03.02-28 analogia	D.01.02.04	Rozebranie murów oporowych 35	m ³ m ³	
					35
24	BCD d.1 01.03.02-33 analogia	D.01.02.04	Przestawienie ogrodzenia 345	m ² m ²	
					345
25	d.1 kalk. własna	D.01.02.04	Przestawienie reklamy 1	szt szt	
					1
2			ROBOTY ZIEMNE		
26	BCD d.2 02.01.01-64	D.02.00.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie 9237	m ³ m ³	
					9237
27	BCD d.2 02.03.01-41	D.02.00.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 5824	m ³ m ³	
					5824
3			PODBUDOWY		
28	BCD d.3 04.01.02-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV jezdnie: - Łącznik 562 - Słoneczna 434 - 11 Listopada 953 - ul. Ciołkowskiego 195 - ul. Wiosenna 16590 - pętla autobusowa 1143 chodniki i płyty ostrzegawcze: 3536+194+59+164 ścieżki rowerowe: 3035 ciągi pieszo-rowerowe: 2003 wyspy nieprzejezdne: 129 przystanki autobusowe, pas postojowy:	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			1316 zjazdu: 304	m ² m ²	
					30617
29	BCD d.3 04.05.01-28	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w betoniarnie w miejscu wbudowania o wytrzymałości Rm= 2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm jezdnie: 19681 zjazdu: 304 plac postojowy, miejsca parkingowe: 1923 wyspy 129	m ² m ² m ² m ²	
					22037
30	BCD d.3 04.05.01-31 analogia	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w betoniarnie w miejscu wbudowania o wytrzymałości Rm= 2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 19 cm przystanki autobusowe, pas postojowy: 1316	m ² m ²	
					1316
31	BCD d.3 04.04.02-15	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm jezdnie: - Łącznik 562+77 - Słoneczna 434+23 - 11 Listopada 953+65 - ul. Ciołkowskiego 195+28 - ul. Wiosenna 16590+610 - pętla autobusowa 1143+280	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	
					20960
32	BCD d.3 04.04.02-14	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ścieżki rowerowe: 3035 ciągi pieszo-rowerowe: 2003 plac postojowy, miejsca parkingowe: 1923	m ² m ² m ² m ²	
					6961
33	BCD d.3 04.04.02-13	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm chodniki i płyty ostrzegawcze: 3536+194+59+164 zjazdu: 304 wyspy 129	m ² m ² m ²	
					4386
34	BCD d.3 04.03.01-03	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw kruszywowych mechanicznie jezdnie: - Łącznik 562 - Słoneczna 434 - 11 Listopada 953 - ul. Ciołkowskiego 195 - ul. Wiosenna 16590 - pętla autobusowa 1143	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	
					19877
35	BCD d.3 04.03.02-03	D.04.03.01	Skropienie warstw kruszywowych emulsją asfaltową mechanicznie poz.34	m ² m ²	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					19877
36	BCD d.3 04.03.01-04 analogia	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw bitumicznych mechanicznie (warstwy podbudowy bitumicznej) poz.40+poz.42	m ² m ²	
					19682
37	BCD d.3 04.03.02-04 analogia	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw bitumicznych emulsją asfaltową (warstwy podbudowy bitumicznej) poz.36	m ² m ²	
					19682
38	BCD d.3 04.03.01-04 analogia	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw bitumicznych mechanicznie (warstwy wiążącej bitumicznej) poz.40+poz.42	m ² m ²	
					19682
39	BCD d.3 04.03.02-04 analogia	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw bitumicznych emulsją asfaltową (warstwy wiążącej bitumicznej) poz.38	m ² m ²	
					19682
40	BCD d.3 04.07.01-45	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P 35/50 dowożonej z odl. do 5 km, dolna warstwa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm jezdnie główne: 15688	m ² m ²	
					15688
41	BCD d.3 04.08.01-06		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanek mineralno-asfaltowych ponad 5 km Krotność = 5 poz.40*0.08/2.6	t t	
					483
42	BCD d.3 04.07.01-45	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P 35/50 dowożonej z odl. do 5 km, dolna warstwa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm pas dla autobusów + pętla autobusowa: 2851+1143	m ² m ²	
					3994
43	BCD d.3 04.08.01-06		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanek mineralno-asfaltowych ponad 5 km Krotność = 5 poz.42*0.12/2.6	t t	
					184
44	BCD d.3 04.07.01-34	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P 35/50 dowożonej z odl. do 5 km, górna warstwa, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm jezdnie główne: poz.40 pas dla autobusów + pętla autobusowa: poz.42 ul. Ciołkowskiego (w dwóch warstwach): 195	m ² m ² m ² m ²	
					19877
45	BCD d.3 04.08.01-06		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanek mineralno-asfaltowych ponad 5 km Krotność = 5 poz.44*0.07/2.6	t t	
					535
46	BCD d.3 04.06.01-04 analogia	D.04.06.01	Wykonanie podbudowy betonu, beton C12/15, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1316	m ² m ²	
					1316
4			NAWIERZCHNIE		
47	BCD d.4 05.03.11-03	D.05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 5 cm, odwiezienie urobku na odl. do 1 km 11371	m ² m ²	
					11371
48	BCD d.4 05.03.11-03	D.05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 13 cm, odwiezienie urobku na odl. do 1 km 3580	m ² m ²	
					3580
49	BCD d.4 05.03.05-26 analogia	D.05.03.05.B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W PMB 25/55-60, dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			poz.34	m ²	
					19877
50	BCD d.4 04.08.01-06		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanek mineralno-asfaltowych ponad 5 km Krotność = 5 poz.49*0.08/2.6	t t	
					612
51	BCD d.4 05.03.05-27 analogia	D.05.03.05.A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S do- wożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm ciągi pieszo-rowerowe 2003	m ² m ²	
					2003
52	BCD d.4 05.03.05-27 analogia	D.05.03.05.A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S ko- loru czerwonego, dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszcze- niu 4 cm ścieżki rowerowe 3035	m ² m ²	
					3035
53	BCD d.4 04.08.01-06		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanek mineralno-asfaltowych ponad 5 km Krotność = 5 poz.51*0.08/2.6 poz.52*0.08/2.6	t t t	
					155
54	BCD d.4 05.03.05-28	D.05.03.05.A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S do- wożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm ul. Ciołkowskiego 195 ul. Kawaleryjska 582	m ² m ² m ²	
					777
55	BCD d.4 04.08.01-06		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanek mineralno-asfaltowych ponad 5 km Krotność = 5 poz.54*0.05/2.6	t t	
					15
56	BCD d.4 05.03.13-04	D.05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 8 PmB 45/80-55), dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszcze- niu 4 cm jezdnie: - Łącznik 562 - Słoneczna 434 - 11 Listopada 953 - ul. Wiosenna 16590 - pętla autobusowa 1143	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	
					19682
57	BCD d.4 04.08.01-06		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanek mineralno-asfaltowych ponad 5 km Krotność = 5 poz.56*0.04/2.6	t t	
					303
58	BCD d.4 05.03.04-04	D.05.03.04	Wykonywanie nawierzchni betonowej, warstwa górna grubości 23 cm, beton C35/45 poz.46	m ² m ²	
					1316
59	BCD d.4 05.03.01-12	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piasko- wej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz pielęgnacją po- wierzchni przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, wys. kostki 10 cm plac postojowy, miejsca parkingowe: 1923	m ² m ²	
					1923
60	BCD d.4 05.03.27-02	D.05.03.26	Ułożenie geokompozytu (poszerzenie ul. Ciołkowskiego) 301	m ² m ²	
					301
5			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
5.1			Oznakowanie poziome		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
61	BCD d.5. 07.01.02-01 1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie ciągłe P-2a 13 P-2b 198 P-4 33 P-7b 36 P-21a 45	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	
					325
62	BCD d.5. 07.01.02-03 1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach P-10 86 P-11 69 P-13 16 P-14 41	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	
					212
63	BCD d.5. 07.01.02-04 1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - strzałki i inne symbole strzałki P-8 67+35+30+24+4 strzałki P-9 9 P-22 20 P-17 19	m ² m ² m ² m ² m ²	
					208
64	BCD d.5. 07.01.02-02 1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie przerywane P-1b 57 P-1c 61 P-1d 13 P-1e 7 P-3b 8 P-7a 22 P-19 28	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	
					196
65	BCD d.5. 07.01.02-02 1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - przejazdy dla rowerzystów - kolor czerwony 380	m ² m ²	
					380
66	BCD d.5. 07.01.01-03 1 analogia	D.07.01.01	Oznakowanie poziome ścieżek rowerowych cienkowarstwowe, linie na przejściach dla pieszych P-10 19	m ² m ²	
					19
67	BCD d.5. 07.01.01-02 1 analogia	D.07.01.01	Oznakowanie poziome ścieżek rowerowych cienkowarstwowe, linie przerywane P-1d 58	m ² m ²	
					58
68	BCD d.5. 07.01.01-04 1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni ścieżek rowerowych cienkowarstwowe, strzałki i inne symbole P-23	m ²	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			25	m ²	
					25
5.2			Oznakowanie pionowe		
69	BCD	D.07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami	szt.	
d.5.	07.02.01-02			szt.	
2	analogia		113		
					113
70		D.07.02.01	Przestawienie znaków drogowych	szt.	
d.5.	kalk. własna			szt.	
2			11		
					11
71	BCD	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków ostrzegawczych typ A, średnie, folia odblaskowa II generacji	szt.	
d.5.	07.02.11-03			szt.	
2			5		
					5
72	BCD	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B, średnie, folia odblaskowa II generacji	szt.	
d.5.	07.02.11-15			szt.	
2			11		
					11
73	BCD	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ C, średnie, folia odblaskowa II generacji	szt.	
d.5.	07.02.11-15			szt.	
2	analogia		6		
					6
74	BCD	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ C, małe, folia odblaskowa II generacji	szt.	
d.5.	07.02.11-15			szt.	
2	analogia		26		
					26
75	BCD	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ C, mini, folia odblaskowa II generacji	szt.	
d.5.	07.02.11-15			szt.	
2	analogia		3		
					3
76	BCD	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków znaków informacyjnych typ D, średnie, folia odblaskowa II generacji	szt.	
d.5.	07.02.21-07			szt.	
2			61		
					61
77	BCD	D.07.02.01	Przymocowanie tablic drogowaskazowych - znaków kierunkowych typ E - jednostronnych, jednostronnych, folia odblaskowa II generacji	m ²	
d.5.	07.02.15-03			m ²	
2			3*3.6		
					10.8
78	BCD	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tablic uzupełniających jednostronnych, typ F, folia odblaskowa II generacji	m ²	
d.5.	07.02.20-03			m ²	
2			3*1.08+8*0.97+4*1.6+19*0.72		
					31
79	BCD	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odblaskowa II generacji	m ²	
d.5.	07.02.20-07			m ²	
2			2.6		
					2.6
80	BCD	D.07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5a	szt.	
d.5.	07.02.25-13			szt.	
2	analogia		3		
					3
81	BCD	D.07.06.02	Ustawienie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych U-12b (pojedyncze) o rozstawie słupków z rur stalowych co 1,5 m	m	
d.5.	07.06.08-01			m	
2	analogia		40		
					40
82	BCD	D.07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych (typ olsztyński) z pochwytnymi i poręczami z rur stalowych oraz o rozstawie słupków z rur co 2,0 m	m	
d.5.	07.06.06-11			m	
2	analogia		120		
					120

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
83	BCD d.5. 07.06.08-01 2 analogia	D.07.06.02	Ustawienie przęseł ogrodzeniowych U-12 z poziomych i pionowych drutów o rozstawie słupków z kształtowników stalowych co 2,5 m	m	
			755	m	
					755
6			ELEMENTY ULIC		
84	BCD d.6 08.01.10-04	D.08.01.01.A	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 - ława pod krawężniki	m ³	
			krawężniki granitowe - 0,09m3/mb poz.85*0.09	m ³	
			krawężniki granitowe na płask - 0,05m3/mb poz.86*0.05	m ³	
			krawężniki peronowe - 0,17m3/mb poz.87*0.17	m ³	
			oporniki granitowe - 0,09m3/mb poz.85*0.09	m ³	
					841.1
85	BCD d.6 08.01.06-01 analogia	D.08.01.01.A	Ustawienie krawężników granitowych o wym. 20x30 cm na gotowej ławie betonowej	m	
			3720+512	m	
					4232
86	BCD d.6 08.01.06-03 analogia	D.08.01.01.A	Ustawienie krawężników kamiennych z zaokrągloną krawędzią o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej	m	
			915	m	
					915
87	BCD d.6 08.01.02-03 analogia	D.08.01.01.A	Ustawienie krawężników peronowych	m	
			197	m	
					197
88	BCD d.6 08.01.01-22 analogia	D.08.01.01.A	Ustawienie oporników na gotowej ławie betonowej	m	
			590	m	
					590
89	BCD d.6 08.03.01-02 analogia	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m	
			2932	m	
					2932
90	BCD d.6 08.02.01-01	D.08.02.01	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	
			3535	m ²	
					3535
91	BCD d.6 08.02.01-01 analogia	D.08.02.01	Wykonanie chodników z płyt betonowych żółtych ryflowanych typu STOP o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 6 cm - płyty wskaźnikowe	m ²	
			194	m ²	
					194
92	BCD d.6 08.02.01-01 analogia	D.08.02.01	Wykonanie chodników z płyt betonowych naprowadzających o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 6 cm - płyty wskaźnikowe	m ²	
			59	m ²	
					59
93	BCD d.6 08.02.02-41 analogia	D.08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, czarnej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	
			164	m ²	
					164
94	BCD d.6 08.02.02-41 analogia	D.08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	
			zjazdy 304	m ²	
			wyspy 129	m ²	
					433
7			ZIELEŃ		
7.1			Zieleńce		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
95	BCD	D.09.01.01	Wykonanie zieleńców siewem z uprzednim humusowaniem warstwą o grubości 10 cm (z dowozem ziemi urodzajnej)	m ²	
d.7.	09.01.01-04				
1	analogia		11338	m ²	
					11338
8			INNE ROBOTY		
96		D.10.11.01	Dostawa i montaż nowej wiaty przystankowej wg zaleceń Zamawiającego	kpl.	
d.8	dane rynko-				
we			5	kpl.	
					5
97		D.10.11.01	Dostawa i montaż koszy na śmieci wg zaleceń Zamawiającego	kpl.	
d.8	dane rynko-				
we			5	kpl.	
					5