PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Gminnej w Białymstoku wraz z infrastrukturą techniczną oraz przebudową ul. Zabłudowskiej.
ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. Gminna
INWESTOR : Gmina Białystok
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-399 Białystok
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ł. Milewski (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ul. Gminnej w Białymstoku wraz z infrastrukturą techniczną oraz przebudową ul. Zabłudowskiej.				
1	**D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1.1	**D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi**			
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	0.41	km	0.41	
			RAZEM	0.41
2 d.1.1	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	obiekt		
	1	obiekt	1.00	
			RAZEM	1.00
1.2	**D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów**			
3 d.1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	38	szt.	38.00	
			RAZEM	38.00
4 d.1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	19	szt.	19.00	
			RAZEM	19.00
5 d.1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
6 d.1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
7 d.1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
8 d.1.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
9 d.1.2	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
	38	szt.	38.00	
			RAZEM	38.00
10 d.1.2	Wywożenie na odl. do .... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
	19	szt.	19.00	
			RAZEM	19.00
11 d.1.2	Wywożenie na odl. do ..... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
12 d.1.2	Wywożenie na odl. do .... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
13 d.1.2	Wywożenie na odl. do .... km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
14 d.1.2	Wywożenie na odl. do .... km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
15 d.1.2	Wywożenie dłużyc na odległość do .... km	mp		
	38*0.07+19*0.2+1*0.24+1*0.30+1*0.42+1*0.80	mp	8.22	
			RAZEM	8.22
16 d.1.2	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - karpina, gałęzie, drągowina i resztki	mp.		
	38*(0.05+0.06)+19*(0.07+0.17)+1*(0.17+0.42)+1*(0.28+0.77)+1*(0.45+1.35)+1*(0.88+2.62)	mp.	15.68	
			RAZEM	15.68
17 d.1.2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	4	szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
18 d.1.2	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
20 d.1.2	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	4	szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
21 d.1.2	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
22 d.1.2	Wywożenie karpiny na odległość do ... km	mp		
	4*0.28+3*0.45+1*0.88+4*1.03+1*1.25	mp	8.72	
			RAZEM	8.72
23 d.1.2	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - karpina, gałęzie, drągowina i resztki	mp.		
	4*0.28+3*0.45+1*0.88+4*1.03+1*1.25	mp.	8.72	
			RAZEM	8.72
24 d.1.2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
	0.0166	ha	0.02	
			RAZEM	0.02
25 d.1.2	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/	mp.		
	0.0166*143	mp.	2.37	
			RAZEM	2.37
1.3	**D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej**			
26 d.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m^2		
	<zgodnie z tabelą humusu>694/0.3	m^2	2313.33	
	<podłączenie do ciągu pieszorowerowego w ul. Zabłudowskiej>21	m^2	21.00	
			RAZEM	2334.33
27 d.1.3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki .... m3 z transportem urobku samochodami samowył. nadmiaru na odl. do .... km lub na odkład z transportem do .... m w gruncie. /pozostawić 77 m3 do ponownego zakładania zieleńców/	m^3		
	<zgodnie z tabelą humusu>694	m^3	694.00	
	<podłączenie do ciągu pieszorowerowego w ul. Zbłudowskiej>21*0.3	m^3	6.30	
	<ziemia urodzajna do ponownego zakładania zieleńców>-77.0	m^3	-77.00	
			RAZEM	623.30
1.4	**D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg**			
1.4.1	**Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej**			
28 d.1.4.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
	<ściek przykrawężnikowy w ul. Zabłudowskiej> (30.0+3.2)*0.3	m^2	9.96	
			RAZEM	9.96
29 d.1.4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
	9.96*0.16	m^3	1.59	
			RAZEM	1.59
1.4.2	**Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej**			
30 d.1.4.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m^2		
	<opaska w ul. Zabłudowskiej>(32.2-10.5+5.5)*0.3	m^2	8.16	
	<zjazd w ul. Zabłudowskiej>48.0	m^2	48.00	
			RAZEM	56.16
31 d.1.4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
	<opaska w ul. Zabłudowskiej>(32.2-10.5+5.5)*0.06	m^3	1.63	
	<zjazd w ul. Zabłudowskiej>48.0*0.08	m^3	3.84	
			RAZEM	5.47
1.4.3	**Rozebranie krawężników kamiennych**			
32 d.1.4.3	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<w ul. Zabłudowskiej>32.2+5.5	m	37.70	
			RAZEM	37.70
33 d.1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
	37.7*0.2*0.3	m^3	2.26	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	2.26
1.4.4	**Rozebranie ław pod krawężnikami**			
34 d.1.4. 4	Rozbiórka ław betonowych	m3		
	37.7*0.09	m3	3.39	
			RAZEM	3.39
35 d.1.4. 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
	37.7*0.09	m3	3.39	
			RAZEM	3.39
1.4.5	**Rozebranie obrzeży betonowych**			
36 d.1.4. 5	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
	<opaska w ul. Zabłudowskiej>(32.2-10.5+5.5)	m	27.20	
	<zjazd w ul. Zabłudowskiej>22.0	m	22.00	
			RAZEM	49.20
37 d.1.4. 5	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	<ciąg pieszo rowerowy w ul. Zabłudowskiej>8.5	m	8.50	
			RAZEM	8.50
38 d.1.4. 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
	<opaska w ul. Zabłudowskiej>(32.2-10.5+5.5)*0.2*0.06	m3	0.33	
	<zjazd w ul. Zabłudowskiej>22.0*0.2*0.06	m3	0.26	
	<ciąg pieszo rowerowy w ul. Zabłudowskiej>8.5*0.3*0.08	m3	0.20	
			RAZEM	0.79
1.4.6	**Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych**			
39 d.1.4. 6	Rozebranie słupków do znaków /według projektu stałej organizacji ruchu/	szt.		
	4	szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
1.4.7	**Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych**			
40 d.1.4. 7	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów /według projektu stałej organizacji ruchu/	szt.		
	8	szt.	8.00	
			RAZEM	8.00
41 d.1.4. 7	Rozebranie wyspy z tworzywa sztucznego w ul. Zabłudowskiej.	m2		
	4	m2	4.00	
			RAZEM	4.00
42 d.1.4. 7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
	1	m3	1.00	
			RAZEM	1.00
2	**D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE**			
2.1	**D-02.01.01 Wykonanie wykopów**			
43 d.2.1	Wykonanie wykopów z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowyład.	m3		
	<ul. Gminna> 2443	m3	2443.00	
	<zjazdy>72.0*0.32	m3	23.04	
			RAZEM	2466.04
2.2	**D-02.03.01 Wykonanie nasypów**			
44 d.2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
	<ul. Gminna> 263	m3	263.00	
			RAZEM	263.00
45 d.2.2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat.I-II	m3		
	<ul. Gminna> 263	m3	263.00	
			RAZEM	263.00
3	**D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
3.1	**D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek i zaworów**			
3.1.1	**Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych**			
46 d.3.1. 1	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
	<studzienki rewizyjne istniejące ks> 11	szt.	11.00	
	<studzienki rewizyjne istniejące kd> 1	szt.	1.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	12.00
3.1.2	**Regulacja pionowa zaworów wodociągowych**			
47 d.3.1.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	<zawory wodociągowe istniejące> 6	szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
3.1.3	**Regulacja pionowa studzienek telefonicznych**			
48 d.3.1.3	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
	<studzienki telefoniczne istniejące> 1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
3.2	**D-03.03.01. Sączki podłużne - dren**			
49 d.3.2	Ułożenie drenu o śr. 100mm w obsypce ze żwiru płukanego 16-32mm odseparowanej geowłókniną	m		
	846	m	846.00	
			RAZEM	846.00
4	**D-04.00.00 PODBUDOWY**			
4.1	**D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**			
50 d.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
	<koryto pod proj. jezdnie z BA> 2560	m2	2560.00	
	<koryto pod proj. wybrukowanie z kostki kamiennej> 31	m2	31.00	
	<koryto pod proj. ciągi pieszo-rowerowe z BA> 1382	m2	1382.00	
	<koryto pod proj. zjazdy z kostki bet.>72.0	m2	72.00	
	<koryto pod proj. opaski> 222	m2	222.00	
			RAZEM	4267.00
4.2	**D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsą asfltową**			
4.2.1	**Oczyszczenie warstw kontrukcyjnych mechanicznie**			
51 d.4.2.1	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2		
	<podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywaem C90/3> 2560	m2	2560.00	
	<podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywaem Cnr - ciągów pieszo-rowerowych> 1382	m2	1382.00	
			RAZEM	3942.00
52 d.4.2.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
	<podbudowa jezdni z BA> 2560	m2	2560.00	
	<warstwa wiążąca jezdni z BA> 2560	m2	2560.00	
			RAZEM	5120.00
4.2.2	**Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją**			
53 d.4.2.2	Skropienie emulsją średnioorozpadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych	m2		
	<podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywaem C90/3> 2560	m2	2560.00	
	<podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywaem Cnr - ciągów pieszo-rowerowych> 1382	m2	1382.00	
			RAZEM	3942.00
54 d.4.2.2	Skropienie emulsją szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2 nawierzchni drogowych	m2		
	<warstwa podbudowy zasadniczaj jezdni z BA> 2560	m2	2560.00	
	<warstwa wiążąca jezdni z BA> 2560	m2	2560.00	
			RAZEM	5120.00
4.3	**D-04.04.00a Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego**			
55 d.4.3	Warstwy odsączające - wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm po zagęszczeniu.	m2		
	<jezdnie z BA> 2560	m2	2560.00	
	<wybrukowanie z kostki kamiennej> 31	m2	31.00	
	<warstwa odsączająca pod krawężnikami>830*0.35	m2	290.50	
	<obsypka drenażu>-(0.4)*846	m2	-338.40	
			RAZEM	2543.10
56 d.4.3	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszyw niezwiązanych (grunt niewysadzinowy) o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	<jezdnie z BA> 2560	m2	2560.00	
	<wybrukowanie z kostki kamiennej> 31	m2	31.00	
	<warstwa pod krawężnikami>830*0.35	m2	290.50	
	<obsypka drenażu>-(0.4)*846	m2	-338.40	
			RAZEM	2543.10
4.4	**D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego**			
57 d.4.4	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych Cnr gr. 10 cm	m2		
	<podbudowa Cnr pod proj. opaski> 222	m2	222.00	
			RAZEM	222.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4.4	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych Cnr gr. 15 cm	m2		
	<podbudowa Cnr pod proj. ciągi pieszo-rowerowe.> 1382	m2	1382.00	
	<podbudowa Cnr pod proj. zjazdy z kostki bet. > 72	m2	72.00	
			RAZEM	1454.00
59 d.4.4	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	<podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3> 2560	m2	2560.00	
			RAZEM	2560.00
4.5	**D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki związanej hydraulicznie cementem**			
60 d.4.5	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1.5/2.0, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	<proj. ciągi pieszo-rowerowych> 1382	m2	1382.00	
	<proj. zjazdy z kostki bet.>72	m2	72.00	
			RAZEM	1454.00
61 d.4.5	Podbudowa pomocnicza mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C3/4, warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m2		
	<proj. jezdnie z BA>2560	m2	2560.00	
	<proj. wybrukowania z kostki kamiennej>31	m2	31.00	
	<warstwa podbudowy C3/4 pod krawężnikami>830*0.35	m2	290.50	
			RAZEM	2881.50
62 d.4.5	Transport mieszanki betonowej samochodami samowyładowczymi do ... t z załadowaniem z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do .... km	m3		
	1454*0.15+2881.5*0.18	m3	736.77	
			RAZEM	736.77
4.6	**D-04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego**			
63 d.4.6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z wykonaniem dylatacji	m2		
	<wybrukowanie z kostki kamiennej> 31	m2	31.00	
			RAZEM	31.00
64 d.4.6	Transport mieszanki betonowej samochodami samowyładowczymi do .... t z załadowaniem z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do .... km.	m3		
	<wybrukowanie z kostki kamiennej> 31*0.2	m3	6.20	
			RAZEM	6.20
4.7	**D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego**			
65 d.4.7	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2		
	<podbudowa jezdni z BA gr 7cm> 2560	m2	2560.00	
			RAZEM	2560.00
5	**D-05.00.00 NAWIERZCHNIE**			
5.1	**D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej**			
66 d.5.1	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	<wybrukowanie z kostki kamiennej> 31	m2	31.00	
			RAZEM	31.00
5.2	**D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna**			
67 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
	<nawierzchnia jezdni z BA> 2560	m2	2560.00	
			RAZEM	2560.00
68 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m2		
	<nawierzchnia - ciągów pieszo-rowerowych> 1382	m2	1382.00	
			RAZEM	1382.00
5.3	**D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca**			
69 d.5.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
	<nawierzchnia jezdni z BA> 2560	m2	2560.00	
			RAZEM	2560.00
5.4	**D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej**			
70 d.5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	<nawierzchnia proj. zjazdów> 72	m2	72.00	
			RAZEM	72.00
71 d.5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	<opaski> 222	m2	222.00	
			RAZEM	222.00
6	**D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**			
6.1	**D-07.01.01 Oznakowanie poziome**			
6.1.1	**Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe**			
72 d.6.1.1	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych	m2		
	<P-4> 25*0.24	m2	6.00	
	<P-7b> 10*0.24	m2	2.40	
	<P-21a> 10*0.38	m2	3.80	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<P-2b> 20*0.24	m2	4.80	
			RAZEM	17.00
6.1.2	**Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane**			
73 d.6.1.2	Mechaniczne malowanie na jezdni przerywanych linii segregacyjnych i krawędziowych	m2		
	<P-1e> 6.5*0.12	m2	0.78	
	<P-3b> 12.5*0.18	m2	2.25	
			RAZEM	3.03
6.1.3	**Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach**			
74 d.6.1.3	Mechaniczne malowanie na jezdni linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2		
	<P-10> 10.5*3*0.5	m2	15.75	
	<P-11> 10.5*0.5	m2	5.25	
	<P-13> 8.0*0.26	m2	2.08	
	<P-14> 6.6*0.375	m2	2.48	
			RAZEM	25.56
6.1.4	**Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (farbami) - przejazdy dla rowerzystów**			
75 d.6.1.4	Mechaniczne malowanie na jezdni linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2		
	<wyróżnienie przejazdu rowerowego w kolorze czerwonym> 28	m2	28.00	
			RAZEM	28.00
6.2	**D-07.02.01 Oznakowanie pionowe**			
6.2.1	**Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych**			
76 d.6.2.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
	13	szt.	13.00	
			RAZEM	13.00
6.2.2	**Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków**			
77 d.6.2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
	<projektowane>15	szt.	15.00	
			RAZEM	15.00
78 d.6.2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
	<projektowane A7 mini>2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
79 d.6.2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
	<istniejące>6	szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
80 d.6.2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
	<U-5a>2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
6.3	**D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych**			
81 d.6.3	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m /Bariery u-11a o szerokości przęseł 2.0-2.5m/	m		
	<bariera u-11a>15.5	m	15.50	
			RAZEM	15.50
7	**D-08.00.00 ELEMENTY ULIC**			
7.1	**D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych**			
82 d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<krawężnik 20x30>766	m	766.00	
			RAZEM	766.00
83 d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<krawężnik 20x22 obniżony>61	m	61.00	
			RAZEM	61.00
7.2	**D-08.01.02a Ustawienie krawężników kamiennych**			
84 d.7.2	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<krawężnik obniżony na przejściu dla pieszych i przejeździe rowerowym>5.5+5.5	m	11.00	
			RAZEM	11.00
85 d.7.2	Oporniki kamienne wystające o wymiarach 12x24 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<opornik kamienny 12x24 przy wybrukowaniu>21	m	21.00	
			RAZEM	21.00
7.3	**D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej brukowej**			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.7.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
	<nawierzchnia opasek> 222	m^2	222.00	
			RAZEM	222.00
7.4	**D-08.03.01 Obrzeża betonowe**			
87 d.7.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	406	m	406.00	
			RAZEM	406.00
88 d.7.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	481	m	481.00	
			RAZEM	481.00
7.5	**D-08.07.01a Azyle dla pieszych z elementów prefabrykowanych**			
89 d.7.5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - płytowe azyle dla pieszych z tworzywa sztucznego	m^2		
	8	m^2	8.00	
			RAZEM	8.00
8	**D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA**			
8.1	**D-09.01.01. Zieleń drogowa**			
90 d.8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi. /humus uprzednio zdjęty na miejscu/	m^3		
	770*0.1	m^3	77.00	
			RAZEM	77.00
91 d.8.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m^3		
	77	m^3	77.00	
			RAZEM	77.00
92 d.8.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m^2		
	770	m^2	770.00	
			RAZEM	770.00
9	**ROBOTY DODATKOWE**			
93 d.9	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy zgodnie z projektem	obiekt		
	1	obiekt	1.00	
			RAZEM	1.00
94 d.9	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych HDPE o śr. 83 mm	m		
	10	m	10.00	
			RAZEM	10.00