

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową ulic: Marszałkowskiej, Zielonej, Młynowej, Podleśnej, Skórzanej, Różanej i Krótkiej w Czarnej Białostockiej wraz z sięgaczami, zjazdami i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przebudową przepustów na cieku wodnym w ul. Marszałkowskie

ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka, ul. Młynowa

INWESTOR : Burmistrz Czarnej Białostockiej

ADRES INWESTORA : 16-020 Czarna Białostocka, ul. Torowa 14A

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki (Drogowa)

DATA OPRACOWANIA : VII.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VII.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z rozbudową ulic: Marszałkowskiej, Zielonej, Młynowej, Podleśnej, Skórzanej, Różanej i Krótkiej w Czarnej Białostockiej wraz z sięgaczami, zjazdami i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przebudową przepustów na cieku wodnym w ul. Marszałkowskiej i Młynowej				
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.			
1.1.1	D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.				
1.1				
	<ul. Młynowa> 0,60736-0,4000	km	0,21	
	<ul. Różana> 0,09959	km	0,10	
			RAZEM	0,31
1.2	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków			
1.2.1	D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm			
2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.				
2.1				
	7	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.				
2.1				
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
4	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.				
2.1				
	7	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
5	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.				
2.1				
	7	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
6	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.				
2.1				
	1+7	szt.	8,00	
			RAZEM	8,00
7	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
d.1.				
2.1				
	7*0,07+1*0,24	mp	0,73	
			RAZEM	0,73
8	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - karpina, gałęzie, drągowina i resztki	mp.		
d.1.				
2.1				
	7*(0,05+0,06)+1*(0,17+0,42)	mp.	1,36	
			RAZEM	1,36
1.2.2	D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm			
9	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.				
2.2				
	2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
10	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.				
2.2				
	2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
11	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.				
2.2				
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
12	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.				
2.2				
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
13	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
d.1.				
2.2				
	1*0,42	mp	0,42	
			RAZEM	0,42

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2.2	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
	1*(0,45+1,35)	mp.	1,80	
			RAZEM	1,80
1.2.3 D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia				
15 d.1. 2.3	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
	0,03+0,0105+0,0085	ha	0,05	
			RAZEM	0,05
16 d.1. 2.3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	429*0,05	mp	21,45	
			RAZEM	21,45
1.3 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu				
1.3.1 D-01.02.02.13 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 16-25 cm				
17 d.1. 3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	<ul. Młynowa> (207,31-50,00)/0,25	m ²	629,24	
	<ul. Różana> 108,47/0,25	m ²	433,88	
			RAZEM	1063,12
18 d.1. 3.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do ... km lub na odkład z transportem do ... m w gruncie kat. III	m ³		
	207,31-50,00+108,47	m ³	265,78	
			RAZEM	265,78
1.4 D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg				
1.4.1 D-01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych				
19 d.1. 4.1	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
1.4.2 D-01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych				
20 d.1. 4.2	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt.		
	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
21 d.1. 4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m ³		
	1	m ³	1,00	
			RAZEM	1,00
2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
2.1.1 D-02.01.01.15 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. Kat. I-V z transp. urobku na odkład				
22 d.2. 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do ... km sam. samowyład.	m ³		
	<ul. Różana> 223,94	m ³	223,94	
	<ul. Młynowa> 1110,73-925,66	m ³	185,07	
			RAZEM	409,01
2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
2.2.1 D-02.03.01.11 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat I-VI (założono wykorzystanie 50% gruntu z wykopu)				
23 d.2. 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
	<ul. Młynowa> 395,92-32,45	m ³	363,47	
	<ul. Różana> 81,87	m ³	81,87	
			RAZEM	445,34
24 d.2. 2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
	445,34	m ³	445,34	
			RAZEM	445,34
3 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1 D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
3.1.1 D-03.02.01.73 Regulacja pionowa zaworów wodociągowych				
25 d.3. 1.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	<zawory wodociągowe projektowane> 1	szt.	1,00	
	<zawory wodociągowe istniejące> 3	szt.	3,00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	4,00
3.1.2	D-03.02.01.74 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych			
26 d.3. 1.2	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
	<studzienki telefoniczne istniejące> 1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
4	D-04.00.00 PODBUDOWY			
4.1	D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
4.1.1	D-04.01.01.12 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI głębok. koryta 11-20cm			
27 d.4. 1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
	<koryto pod proj. chodniki i opaski> 291,0-249,0	m ²	42,00	
	<koryto pod proj. pobocze żwirowe> 192,5	m ²	192,50	
			RAZEM	234,50
4.1.2	D-04.01.01.13 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI głębok. koryta 21-30cm			
28 d.4. 1.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
	<koryto pod proj. jezdnie z BA> 4066,5-2405,0	m ²	1661,50	
	<koryto pod proj. ciągi pieszo-rowerowe z kostki bet. szarej bezfaz.> 1251,5-668,0	m ²	583,50	
	<koryto pod proj. zjazdu z kostki bet. czerwonej> 185,5-159,0	m ²	26,50	
	<koryto pod proj. zjazdu z kostki bet. szarej bezfaz.> 230,0-212,0	m ²	18,00	
	<koryto pod proj. nawierzchnię żwirową> 138,5	m ²	138,50	
			RAZEM	2428,00
4.2	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
4.2.1	D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie			
29 d.4. 2.1	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m ²		
	<podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego> 4066,5+0,18*(584,93-390)-2405,0	m ²	1696,59	
			RAZEM	1696,59
30 d.4. 2.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
	<warstwa wiążąca> 4066,5+0,08*(584,93-390)-2405,0	m ²	1677,09	
			RAZEM	1677,09
4.2.2	D-04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją			
31 d.4. 2.2	Skropienie emulsją średnioorazpadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych	m ²		
	<podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego> 1696,59	m ²	1696,59	
			RAZEM	1696,59
32 d.4. 2.2	Skropienie emulsją średnioorazpadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych	m ²		
	<warstwa wiążąca> 1677,09	m ²	1677,09	
			RAZEM	1677,09
4.3	D-04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
4.3.1	D-04.04.01.22 Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, gr w-wy 9-10cm			
33 d.4. 3.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
	<podbudowa pod proj. chodniki i opaski> 291,0-249,0	m ²	42,00	
			RAZEM	42,00
4.3.2	D-04.04.01.23 Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, gr w-wy 11-15cm			
34 d.4. 3.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
	<podbudowa pod proj. ciągi pieszo-rowerowe z kostki bet. szarej bezfaz.> 1251,5-668,0	m ²	583,50	
	<podbudowa pod proj. zjazdu z kostki bet. czerwonej> 185,5-159,0	m ²	26,50	
	<podbudowa pod proj. zjazdu z kostki bet. szarej bezfaz.> 230,0-212,0	m ²	18,00	
			RAZEM	628,00
4.4	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
4.4.1	D-04.04.02.12 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr w-wy 16-20 cm			
35 d.4. 4.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	<podbudowa pod proj. jezdnie z BA> 4101,59-2405,0	m ²	1696,59	
			RAZEM	1696,59
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1	D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa			
5.1.1	D-05.01.03.23 Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, gr w-wy ponad 12cm			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5. 1.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie <pobocze żwirowe> 192,5	m ² m ²	 192,50	
			RAZEM	192,50
37 d.5. 1.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie <nawierzchnia żwirowa> 138,5	m ² m ²	 138,50	
			RAZEM	138,50
5.2 D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
5.2.1 D-05.03.05.12 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa wiążąca, gr w-wy 5 cm				
38 d.5. 2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) <nawierzchnia jezdni z BA> 4101,59-2405,0	m ² m ²	 1696,59	
			RAZEM	1696,59
5.2.2 D-05.03.05.26 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna, gr w-wy 4 cm				
39 d.5. 2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) <nawierzchnia jezdni z BA> 4101,59-2405,0	m ² m ²	 1696,59	
			RAZEM	1696,59
5.3 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej				
5.3.1 D-05.03.23.12 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o gr 8cm na podbudowie z kruszywa naturalnego				
40 d.5. 3.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <nawierzchnia proj. ciągów pieszo-rowerowych z kostki bet. szarej bezfaz.> 1251,5-668,0 <nawierzchnia proj. zjazdów z kostki bet. szarej bezfaz.> 230,0-212,0	m ² m ² m ²	 583,50 18,00	
			RAZEM	601,50
41 d.5. 3.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <nawierzchnia proj. zjazdów z kostki bet. czerwonej> 185,5-159,0	m ² m ²	 26,50	
			RAZEM	26,50
6 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
6.1.1 D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych				
42 d.6. 1.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 5	szt. szt.	 5,00	
			RAZEM	5,00
43 d.6. 1.1	Pionowe znaki drogowe - wysięgniki z rur stalowych 2	szt. szt.	 2,00	
			RAZEM	2,00
6.1.2 D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków				
44 d.6. 1.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 7	szt. szt.	 7,00	
			RAZEM	7,00
7 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
7.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
7.1.1 D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej				
45 d.7. 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 975,0-674,0	m m	 301,00	
			RAZEM	301,00
46 d.7. 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 235,0-197,0	m m	 38,00	
			RAZEM	38,00
7.2 D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej				
7.2.1 D-08.02.02.11 Wykonanie chodników z kostki betonowej				
47 d.7. 2.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <nawierzchnia proj. chodników i opasek> 291,0-249,0	m ² m ²	 42,00	
			RAZEM	42,00
7.3 D-08.03.01 Obrzeża betonowe				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3.1	D-08.03.01.11 Ustawienie obrzeży betonowych o wym 20x6 cm			
48 d.7. 3.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	490,5-408,0	m	82,50	
			RAZEM	82,50
7.3.2	D-08.03.01.12 Ustawienie obrzeży betonowych o wym 30x8 cm			
49 d.7. 3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	775,0-481,0	m	294,00	
			RAZEM	294,00
50 d.7. 3.2	Ustawienie palisady	m		
	34,5	m	34,50	
			RAZEM	34,50
8	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
8.1	D-09.01.01. Zieleń drogowa			
8.1.1	D-09.01.01.11 Wykonanie trawników dywanowych			
51 d.8. 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi	m ³		
	1335,0*0,1	m ³	133,50	
			RAZEM	133,50
52 d.8. 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
	133,50	m ³	133,50	
			RAZEM	133,50
53 d.8. 1.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
	1335,0	m ²	1335,00	
			RAZEM	1335,00