
PRZEDMIAR ROBÓT - aktualizacja

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa infrastruktury drogowej w ulicach Niemcewicza, Dekerta, Czartoryskiego, Małachowskiego
w Brzezinach - etap I
ADRES INWESTYCJI : Brzeziny ul. Niemcewicza, Dekerta, Czartoryskiego, Małachowskiego
INWESTOR : MIASTO BRZEZINY
ADRES INWESTORA : 95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 16
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA - CPV 45233120-6 - roboty w zakresie budowy dróg
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska
DATA OPRACOWANIA : 06.2016

Poziom cen : II kw. 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. PRZEZNACZENIE:

Przebudowa infrastruktury drogowej w ul. Niemcewicz, Dekerta, Czartoryskiego, Małachowskiego - działki ewid. nr 3407/1, 3408, 3409, 3410, 3448 obręb 8 w Brzezinach - etap I

II. RODZAJ ROBÓT:

Ziemne, nawierzchniowe

III. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

Nawierzchnia jezdni w ul. Niemcewicz :

- beton asfaltowy - warstwa ścieralna o grub. 5 cm
- beton asfaltowy - warstwa wiążąca o grub. 6 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grub. 7 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. 20 cm
- warstwa stabilizacji piasku z cementem o $R_m=2,5$ MPa grub. 15 cm

Nawierzchnia jezdni w ul. Małachowskiego, ul. Dekerta i części ul. Czartoryskiego:

- kostki betonowe brukowe grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. o grub. warstwy 20 cm
- warstwa stabilizacji piasku z cementem o $R_m=2,5$ MPa grub. 15 cm

Nawierzchnia jezdni na części ul. Czartoryskiego:

- nawierzchnia z płyt pref. typu JOMB o wym. 75x100x12,5 cm
- podsypka piaskowa o grub. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. o grub. warstwy 15 cm
- warstwa stabilizacji piasku z cementem o $R_m=2,5$ MPa grub. 15 cm

Nawierzchnia jezdni zjazdów na posesje:

- kostki betonowe, brukowe o grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa o grub. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. 15 cm
- warstwa stabilizacji piasku z cementem o $R_m=1,5$ MPa grub. 15 cm

Nawierzchnia chodników :

- kostki betonowe, brukowe grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o grub. 10 cm
- podsypka piaskowa o grub. 10 cm

Obramowanie jezdni dróg :

- krawężniki betonowe o wym. 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i na ławie z betonu z oporem

Obramowanie chodników :

- obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej

IV. WYMIARY OBIEKTU

- | | |
|---|--------------------------|
| - powierzchnia jezdni o nawierzchni asfaltowej | - 902,20 m ² |
| - powierzchnia jezdni o naw. z kostki betonowej | - 1563,60 m ² |
| - powierzchnia jezdni o naw. z płyt typu "JOMB" | - 478,20 m ² |
| - powierzchnia zjazdów z kostki bet. | - 465,10 m ² |
| - powierzchnia chodników | - 925,60 m ² |
| - długość krawężników bet. o wym. 15 x 30 cm | - 1245,50 mb |
| - długość obrzeży betonowych o wym. 8 x 30 cm | - 1130,40 mb |

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 210.0	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
2	KNR 2-31 0812-03 z poz. 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 210.0*0.15*0.25	m ³ m ³	7.875	
				RAZEM	7.875
3	KNR-W 2-01 0120-07 analogia	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych (typu JOMB) o powierzchni 1 sztuki do 1 m ² 610.0	m ² m ²	610.000	
				RAZEM	610.000
4	KNR 4-04 1103-01 z poz. 1 z poz. 2 z poz. 3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 210.0*0.15*0.30 7.875 610.0*0.125	m ³ m ³ m ³ m ³	9.450 7.875 76.250	
				RAZEM	93.575
5	KNR 4-04 1103-04 z poz. 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 93.575	m ³ m ³	93.575	
				RAZEM	93.575
6	KNR 4-04 1103-05 z poz. 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 93.575	m ³ m ³	93.575	
				RAZEM	93.575
2		ROBOTY POMIAROWE			
7	KNNR 1 0112-02 z poz. 13 i 14	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (2944.0+1390.70)*0.0001	ha ha	0.433	
				RAZEM	0.433
3		ROBOTY ZIEMNE			
8	KNNR 6 0101-03 analogia z poz. 13a	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 53 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni o nawierzchni asfaltowej Krotność = 1.767 902.20	m ² m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
9	KNNR 6 0101-03 analogia z poz. 13b	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 47 cm w gruncie kat. II-VI pod warstwy konstrukcyjne o nawierzchni z kostek betonowych Krotność = 1.567 1563.60	m ² m ²	1563.600	
				RAZEM	1563.600
10	KNNR 6 0101-03 analogia z poz. 13c	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 47.5 cm w gruncie kat. II-VI pod warstwy konstrukcyjne o nawierzchni z betonowych płyt ażurowych Krotność = 1.583 478.20	m ² m ²	478.200	
				RAZEM	478.200
11	KNNR 6 0101-09 analogia z poz. 14a	Koryta wykonywane ręcznie gł. 42 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości pod nawierzchnię zjazdów Krotność = 1.4 465.10	m ² m ²	465.100	
				RAZEM	465.100
12	KNNR 6 0101-09 analogia z poz. 14b	Koryta wykonywane ręcznie gł. 32 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości pod nawierzchnię chodników Krotność = 1.067 925.60	m ² m ²	925.600	
				RAZEM	925.600
13	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne a) nawierzchni asfaltowej 902.20 b) nawierzchni z kostek betonowych 1563.60 c) nawierzchni z płyt betonowych ażurowych 478.20	m ² m ² m ² m ²	902.200 1563.600 478.200	
				RAZEM	2944.000
14	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni a) zjazdów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		465.10	m ²	465.100	
		b) chodników	m ²	925.600	
		925.60			
				RAZEM	1390.700
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.3	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.			
	z poz. 8	902.20*0.53	m ³	478.166	
	z poz. 9	1563.60*0.47	m ³	734.892	
	z poz. 10	478.20*0.475	m ³	227.145	
	z poz. 11	465.10*0.42	m ³	195.342	
	z poz. 12	925.60*0.32	m ³	296.192	
				RAZEM	1931.737
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.3	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km			
	z poz. 15	Krotność = 4 1931.737	m ³	1931.737	
				RAZEM	1931.737
4		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA			
17	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 1.5 MPa, warstwa	m ²		
d.4	0111-02	gr.15 cm			
	analogia				
	z poz. 13a	902.20	m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
18	KNNR 6	Podbudowa z kruszyw (0/63 mm) łamanych - warstwa dolna gr. 15 cm	m ²		
d.4	0113-01				
		902.20	m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
19	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw (0/31,5 mm) łamanych gr. 5 cm	m ²		
d.4	0113-04	Krotność = 0.625			
	analogia				
		902.20	m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
20	KNNR 6	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
d.4	1005-01				
		902.20	m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
21	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.4	1005-07				
		902.20	m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
22	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm	m ²		
d.4	0110-03	Krotność = 0.875			
	analogia				
		902.20	m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
23	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.4	1005-07				
		902.20	m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
24	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6	m ²		
d.4	0308-03	cm (warstwa wiążąca)			
		902.20	m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
25	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.4	1005-07				
		902.20	m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
26	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5	m ²		
d.4	0309-02	cm (warstwa ścieralna)			
	analogia	Krotność = 1.25			
		902.20	m ²	902.200	
				RAZEM	902.200
5		NAWIERZCHNIA Z KOSTEK BETONOWYCH			
27	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 1.5 MPa, warstwa	m ²		
d.5	0111-02	gr.15 cm			
	analogia				
	z poz. 13b	1563.60	m ²	1563.600	
				RAZEM	1563.600
28	KNNR 6	Podbudowa z kruszyw (0/63 mm) łamanych - warstwa dolna gr. 15 cm	m ²		
d.5	0113-01				
		1563.60	m ²	1563.600	
				RAZEM	1563.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.5	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw (0/31,5 mm) łamanych gr. 5 cm Krotność = 0.625 1563.60	m ² m ²	 1563.600	
				RAZEM	1563.600
30 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1563.60	m ² m ²	 1563.600	
				RAZEM	1563.600
6		NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH TYPU JOMB			
31 d.6	KNNR 6 0111-02 analogia z poz. 13c	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 1.5 MPa, warstwa gr.15 cm 478.20	m ² m ²	 478.200	
				RAZEM	478.200
32 d.6	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna gr. 15cm 478.20	m ² m ²	 478.200	
				RAZEM	478.200
33 d.6	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm Krotność = 0.625 478.20	m ² m ²	 478.200	
				RAZEM	478.200
34 d.6	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 478.20	m ² m ²	 478.200	
				RAZEM	478.200
35 d.6	KNNR-W 2-01 0120-03	Ułożenie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m ² 478.20	m ² m ²	 478.200	
				RAZEM	478.200
7		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW NA POSESJE Z KOSTEK BETONOWYCH			
36 d.7	KNNR 6 0111-02 analogia z poz. 14a	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 1.5 MPa, warstwa gr.15 cm 465.10	m ² m ²	 465.100	
				RAZEM	465.100
37 d.7	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 0.5 465.10	m ² m ²	 465.100	
				RAZEM	465.100
38 d.7	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw (0/31,5 mm) łamanych gr. 5 cm Krotność = 0.625 465.10	m ² m ²	 465.100	
				RAZEM	465.100
39 d.7	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 465.10	m ² m ²	 465.100	
				RAZEM	465.100
8		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW			
40 d.8	KNNR 6 0105-07 analogia z poz. 14b	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.6 cm Krotność = 2 925.60	m ² m ²	 925.600	
				RAZEM	925.600
41 d.8	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 925.60	m ² m ²	 925.600	
				RAZEM	925.600
42 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 925.60	m ² m ²	 925.600	
				RAZEM	925.600
9		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej a) obramowanie jezdni dróg 1037.90 b) obramowanie zjazdów 207.60	m m m	 1037.90 207.60	
				RAZEM	1245.500
10		OBRZEŻA BETONOWE			
44	KNNR 6 d.10 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1130.40	m m	 1130.40	
				RAZEM	1130.400
11		URZĄDZENIE TERENÓW ZIELENI			
45	KNNR 1 d.11 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1408.0	m ² m ²	 1408.000	
				RAZEM	1408.000
46	KNNR 1 d.11 0507-01 analogia z poz. 45	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1408.0	m ² m ²	 1408.000	
				RAZEM	1408.000
12		WODOŚCIEK UTWARDZONY			
47	KNNR 2-31 d.12 0402-03 analogia	Ława z betonu C12/15 265.74*0.25*0.35	m ³ m ³	 23.252	
				RAZEM	23.252
48	KNNR 6 d.12 0502-03 analogia	Wodościek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 265.740*0.20	m ² m ²	 53.148	
				RAZEM	53.148
13		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
49	KNNR 1 d.13 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 1 d.13 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 1 d.13 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 3*1.0+10*1.0	mp mp	 13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNNR 1 d.13 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 3*1.0+10*1.0	mp mp	 13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 1 d.13 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 3*1.0+10*2.0	mp mp	 23.000	
				RAZEM	23.000
54	KNNR 1 d.13 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 1 d.13 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 1 d.13 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc (dalsze 3 km) Krotność = 3 13.0	mp mp	 13.000	
				RAZEM	13.000
57	KNNR 1 d.13 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi (dalsze 3 km) Krotność = 3 13.0+23.0	mp mp	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.13	KNNR 1 0109-01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym (dalsze 3 km) Krotność = 3 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.13	KNNR 1 0109-02	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym (dalsze 3 km) Krotność = 3 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.13	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków powierzchni. (2+2+4+4)*0.0001	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
61 d.13	KNNR 1 0107-03 z poz. 60	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 12	mp mp	 12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.13	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi (dalsze 3 km) Krotność = 3 12	mp mp	 12.000	
				RAZEM	12.000