
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi rowerowej wzdłuż ul. Kalinkowej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Budowa miejskiego systemu transportowych ścieżek rowerowych"

ADRES INWESTYCJI : Miasto Grudziądz

INWESTOR : Zarząd dróg Miejskich w Grudziądz

ADRES INWESTORA : ul. Ludwika Waryńskiego 34a

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łuszyński

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze			
1.1		D-01.01.01 - Roboty geodezyjne			
1.1.1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym długość ścieżki=0,536 długość ścieżki	km km	 0,536	 0,536
				RAZEM	0,536
1.1.2	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna długość ścieżki=0,536 długość ścieżki	km km	 0,536	 0,536
				RAZEM	0,536
1.2		D-01.02.01 - Wycinka drzew			
1.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów 1,5	m ² m ²	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.2.3	D-01.02.01	Przesadzenie drzew w miejsce wskazane przez Inwestora 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
1.2.4	D-01.02.01	Ręczne obcinanie gałęzi 2 szt./1m 9	szt szt	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
1.3		D-01.02.02 - Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
1.3.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek humusowanie=1593+82,44=1675,44 humusowanie	m ² m ²	 1675,440	 1675,440
				RAZEM	1675,440
1.3.2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości humusowanie=1593+82,44=1675,44 humusowanie	m ² m ²	 1675,440	 1675,440
				RAZEM	1675,440
1.4		D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
1.4.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm 34,71	m ² m ²	 34,710	 34,710
				RAZEM	34,710
1.4.2	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
1.4.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
1.4.4	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki <obrzeże betonowe 8x30cm> 0,043*poz.1.4.3	m ³ m ³	 1,118	 1,118
				RAZEM	1,118
1.4.5	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym <obrzeże betonowe> poz.1.4.3*0,023*2,3 <ławy pod obrzeże> 2,812*2,3	t t t	 1,375 6,468	 7,843
				RAZEM	7,843
1.4.6	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 9.5 km poz.1.4.5	t t	 7,843	 7,843
				RAZEM	7,843
1.4.7	D-01.02.04	Rozebranie istn. bariery U-11a 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
2		D-02.00.00 - Roboty ziemne			
2.1		D-02.01.01 - Wykopy			
2.1.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III <ścieżka rowerowa asfaltowa> 82,44*0,22 <ciąg pieszo - rowerowy> 1593*0,26	m ³ m ³ m ³	 18,137 414,180	 432,317
				RAZEM	432,317
2.1.2	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (dodatkowo 9km) poz.2.1.1-poz.2.2.1	m ³ m ³	 425,317	 425,317
				RAZEM	425,317
2.2		D-02.03.01 - Nasypy			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV z piasku dowiezonego z zewnątrz <skarpy> 7	m ³ m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
3		D-04.00.00 - Podbudowy			
3.1		D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
3.1.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ścieżka_rowerowa=97,01 ciąg_p_r=1554,85 ścieżka_rowerowa ciąg_p_r	m ² m ² m ²	97,010 1554,850	
				RAZEM	1651,860
3.2		D-04.02.01 - Warstwy odsączające i odcinające			
3.2.1	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 20 cm ścieżka_rowerowa=97,01 ciąg_p_r=1554,85 ścieżka_rowerowa ciąg_p_r	m ² m ² m ²	97,010 1554,850	
				RAZEM	1651,860
3.3		D-04.03.00 - Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych			
3.3.1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x2 ścieżka_rowerowa=97,01 ścieżka_rowerowa	m ² m ²	97,010	
				RAZEM	97,010
3.3.2	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x2 ścieżka_rowerowa=97,01 ścieżka_rowerowa	m ² m ²	97,010	
				RAZEM	97,010
3.4		D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.4.1	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm ścieżka_rowerowa=97,01 ciąg_p_r=1554,85 ścieżka_rowerowa ciąg_p_r	m ² m ² m ²	97,010 1554,850	
				RAZEM	1651,860
4		D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1		D-05.03.00 - Nawierzchnia twarde ulepszone			
4.1.1	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) ścieżka_rowerowa=97,01 ścieżka_rowerowa	m ² m ²	97,010	
				RAZEM	97,010
4.1.2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) ścieżka_rowerowa=97,01 ścieżka_rowerowa	m ² m ²	97,010	
				RAZEM	97,010
4.1.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km - szer. frezowania 0,5m 45,775	m ² m ²	45,775	
				RAZEM	45,775
4.1.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem ciąg_p_r=1554,85 ciąg_p_r <Istniejąca ścieżka rowerowa do rozbiórki> 34,71	m ² m ² m ²	1554,850 34,710	
				RAZEM	1589,560
5		D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe			
5.1		D-06.01.01 Skarpy umocnione matami gabionowymi			
5.1.1	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy materacami gabionowymi 2x2x0,225m 91	szt szt	91,000	
				RAZEM	91,000
5.1.2	D-06.01.01a	Wzmocnienie skarpy koszami gabionowymi 7 szt. 2x2x1m i 5 szt. 2x1,5x1m na geowłókninie ze stabilizacją gruntu cemenerem i wykonaniem ławy z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1		D-07.01.01 - Oznakowanie poziome			
6.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych cienkowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 17,08	m ² m ²	17,080	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,080
6.2		D-07.02.01 - Oznakowanie pionowe			
6.2.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.2.2	D-07.02.01	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.3	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji II, średni 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6.2.4	D-07.02.01	Przestawienie znaków 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.2.5	D-07.02.01	Przestawienie słupków 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.3		D-07.06.02 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
6.3.1	D-07.06.02	Barierki wygradzeniowe U-11a 422	m m	422,000	
				RAZEM	422,000
6.4		D-07.10.01 - Urządzenia małej architektury			
6.4.1	D-07.10.01	Przestawienie istn. ławek 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.4.2	D-07.10.01	Ławeczka - z oparciem drewnianym i rama stalową - wg standardów ZDM 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4.3	D-07.10.01	Kosz na śmieci - wg standardów ZDM 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4.4	D-07.10.01	Stojaki na rowey 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.4.5	D-07.10.01	Stacja samoobsługowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		D-08.00.00 - Elementy ulic			
7.1		D-08.01.00 - Krawężniki			
7.1.1	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem krawężniki_wtopione=22,13 krawężniki_wtopione*0,0780	m ³ m ³	1,726	
				RAZEM	1,726
7.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężniki_wtopione=22,13 krawężniki_wtopione	m m	22,130	
				RAZEM	22,130
7.2		D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe			
7.2.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową obrzeża_betonowe=1035,09 obrzeża_betonowe	m m	1035,090	
				RAZEM	1035,090
7.2.2	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 obrzeża_betonowe=1035,09 obrzeża_betonowe*0,043	m ³ m ³	44,509	
				RAZEM	44,509
8		D-09.01.01 - Zieleń drogowa			
8.1	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim trawnik=522,08 trawnik*0,20	m ³ m ³	104,416	
				RAZEM	104,416
8.2	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem trawnik=522,08 trawnik	m ² m ²	522,080	
				RAZEM	522,080
8.3	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przez cały pełen okres wegetacji trawnik=522,08 trawnik	m ² m ²	522,080	
				RAZEM	522,080

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4	D-09.01.01	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9		D-10.00.00 - Roboty inne			
9.1	D-10.10.01p	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót. Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000