

---

**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. Konstytucji 3 Maja 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
<b>1</b>		<b>D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01 - Roboty geodezyjne</b>			
1.1.1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym długość ścieżki=1,933 długość ścieżki	km km	1,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,933</b>
1.1.2	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna długość ścieżki=1,933 długość ścieżki	km km	1,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,933</b>
<b>1.2</b>		<b>D-01.02.01 - Wycinka drzew</b>			
1.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 49	szt. szt.	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.2.3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.2.4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2.5	D-01.02.01	Ręczne obcinanie gałęzi 2 szt./1m 9	szt szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.2.6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.2.7	D-01.02.01	Przesadzenie drzew w miejsce wskazane przez Inwestora 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>1.3</b>		<b>D-01.02.02 - Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>			
1.3.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ścieżka_rowerowa=3667,79 chodnik=235,64 płytki_antypo=5,6 ciąg_p_r=1785,09 separacja=322,13 ścieżka_rowerowa chodnik płytki_antypo ciąg_p_r separacja	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3667,790 235,640 5,600 1785,090 322,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>6016,250</b>
1.3.2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.1.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6016,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6016,250</b>
<b>1.4</b>		<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>			
1.4.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 4 cm <cięcie piłą mechaniczną przy frezowaniu> 110	m m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
1.4.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wystających 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 113	m m	113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
1.4.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu <krawężnik 20x25cm> 0,0825*poz.1.4.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,323	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,323</b>
1.4.4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 216	m m	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
1.4.5	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 0,043*poz.1.4.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,288</b>
1.4.6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm 230,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,720</b>
1.4.7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 30x30cm 15,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,200</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50cm 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
1.4.9	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej 17,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,520</b>
1.4.10	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym <krawężnik 20x25cm> poz.1.4.2*0,024*2,3*0,4 <lawy pod krawężnik wtopiony> poz.1.4.3*2,3 <obrzeża>poz.1.4.4*0,0234*2,3*0,4 <lawy pod obrzeża>poz.1.4.5*2,3 <kostka bet. gr. 6cm>poz.1.4.6*0,06*2,3 <płyty betonowe 30x30cm>poz.1.4.7*0,06*2,3 <płyty betonowe 50x50cm>poz.1.4.8*0,06*2,3 <kostka kam. gr. 14cm>poz.1.4.9*0,14*2,3	t t t t t t t t	2,495 21,443 4,650 21,362 31,839 2,098 3,864 5,641	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,392</b>
1.4.11	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 9.5 km poz.1.4.10	t t	93,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,392</b>
1.4.12	D-01.02.04	Rozbiórka istn ogrodzenia 140	m m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
1.4.13	D-01.02.04	Rozbiórka istn ogrodzenia U-12b 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.4.14	D-01.02.04	Przestawienie istn ogrodzenia U-11a 2	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.15	D-01.02.04	Istn. brama do rozbiórki 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.16	D-01.02.04	Wykonanie nowego ogrodzenie z siatki w ramach stalowych 145	m m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
1.4.17	D-01.02.04	Zamontowanie bramy 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>	<b>D-01.03.00 - Urządzenia obce</b>				
1.5.1	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <kanalizacja deszczowa> 1 <telekomunikacyjna> 5	szt. szt. szt.	1,000 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.5.2	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <wodociągowe> 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5.3	D-01.03.04a	Montaż na kablach telekomunikacyjnych rur dwudzielnych o śred. 100 mm. 22	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>2</b>	<b>D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>				
<b>2.1</b>	<b>D-02.01.01 - Wykopy</b>				
2.1.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III <korytowanie - ścieżka rowerowa bitumiczna> 3667,79*0,22 <korytowanie - przejazd bitumiczny> 20,33*0,38 <korytowanie - chodnik> 235,64*0,26 <korytowanie - płytki antypoślizgowe> 5,6*0,28 <korytowanie - ciąg piesszo - rowerowy z kostki bet.> 1785,09*0,26 <korytowanie - zjazdu z kostki bet.> 37,61*0,28 <korytowanie - separacja z kruszywa.> 322,13*0,38 <korytowanie - jezdnia bitumiczna> 38,99*0,38 <korytowanie - wjazd bitumiczny> 47,71*0,38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	806,914 7,725 61,266 1,568 464,123 10,531 14,816 18,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1385,073</b>





# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110*0,5	m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
4.1.8	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklano węglowych wstępnie powlekana asfaltem 100 kN	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>4.2</b>		<b>D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone</b>			
4.2.1	D-05.01.04a	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego - warstwa górna gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		separacja=322,13	m <sup>2</sup>	322,130	
		separacja			
				<b>RAZEM</b>	<b>322,130</b>
<b>5</b>		<b>D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-06.01.01 - Skarpy umocnione płytami ażurowymi</b>			
5.1.1	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy płytami betonowymi ażurowymi na podsypce piaskowej, otwory wypełnione ziemią urodzajną gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
		465,27	m <sup>2</sup>	465,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>465,270</b>
<b>6</b>		<b>D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>6.1</b>		<b>D-07.01.01 - Oznakowanie poziome</b>			
6.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych cienkowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		254,19	m <sup>2</sup>	254,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,190</b>
6.1.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe z dodatkiem mikrokulek szklanych kolorze czerwonym, pokrytej powłoką odbłaskową	m <sup>2</sup>		
		195,2	m <sup>2</sup>	195,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,200</b>
<b>6.2</b>		<b>D-07.02.01 - Oznakowanie pionowe</b>			
6.2.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji II, mały	szt.		
		69	szt.	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
6.2.2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		63	szt.	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
6.2.3	D-07.02.01	Gniazdo do montażu słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6.2.4	D-07.02.01	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6.2.5	D-07.02.01	Przestawienie znaków lub drogowyskazów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6.2.6	D-07.02.01	Likwidacja znaków lub drogowyskazów (przekazanie znaków i słupków do ZDM)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6.2.7	D-07.02.01	Przestawienie słupków	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
6.2.8	D-07.02.01	Likwidacja słupków (przekazanie znaków i słupków do ZDM)	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
6.2.9	D-07.02.01	Soczewki S-5/S-6 (przedzielonymi kreską poziomą 200mm)	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>6.3</b>		<b>D-07.06.02 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
6.3.1	D-07.06.02	Barierki wygradzeniowe U-11a	m		
		182	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
<b>7</b>		<b>D-08.00.00 - Elementy ulic</b>			
<b>7.1</b>		<b>D-08.01.00 - Krawężniki</b>			
7.1.1	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		krawężniki_wtopione=164,15	m <sup>3</sup>	12,804	
		krawężnik_wystający=21,84	m <sup>3</sup>	1,802	
		krawężniki_wtopione*0,0780			
		krawężnik_wystający*0,0825			
				<b>RAZEM</b>	<b>14,606</b>
7.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		krawężniki_wtopione=164,15	m	164,150	
		krawężniki_wtopione			
				<b>RAZEM</b>	<b>164,150</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężnik_wystający=21,84 krawężnik_wystający	m m	 21,840	 21,840
				<b>RAZEM</b>	<b>21,840</b>
<b>7.2</b>	<b>D-08.02.00 - Elementy chodników</b>				
7.2.1	D-08.02.01a	Nawierzchnia z płytek betonowych dotykowych 50x50x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przy przejściach dla pieszych) płytki_antypo=5,6 płytki_antypo	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,600	 5,600
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
<b>7.3</b>	<b>D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe</b>				
7.3.1	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=3707,99 obrzeża_betonowe	m m	 3707,990	 3707,990
				<b>RAZEM</b>	<b>3707,990</b>
7.3.2	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 obrzeża_betonowe=3707,99 obrzeża_betonowe*0,043	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159,444	 159,444
				<b>RAZEM</b>	<b>159,444</b>
<b>8</b>	<b>D-09.01.01 - Zieleń drogowa</b>				
8.1	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim trawnik=422,26+1408,53=1830,79 trawnik*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 366,158	 366,158
				<b>RAZEM</b>	<b>366,158</b>
8.2	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem trawnik=422,26+1408,53=1830,79 trawnik	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1830,790	 1830,790
				<b>RAZEM</b>	<b>1830,790</b>
8.3	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przez cały pełen okres wegetacji trawnik=422,26+1408,53=1830,79 trawnik	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1830,790	 1830,790
				<b>RAZEM</b>	<b>1830,790</b>
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 83	szt. szt.	 83,000	 83,000
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
<b>9</b>	<b>D-10.00.00 - Roboty inne</b>				
<b>9.1</b>	<b>D-10.01.01 - Mury oporowe</b>				
9.1.1	D-10.01.01	Warstwa chudego betonu gr. 10 cm pod ławy fundamentowe - beton C8/10 <mur numer 1, L=10m, H=1,2m> 10*0,55*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,550	 0,550
				<b>RAZEM</b>	<b>0,550</b>
9.1.2	D-10.01.01	Ławy fundamentowe 0,40x1,00 m z betonu C12/15 <mur numer 1, L=10m, H=1,2m> 10*0,4*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9.1.3	D-10.01.01	Wykonanie muru oporowego z betonowych elementów prefabrykowanych zbrojonych prętami stalowymi śr. 6 i 12 mm z wypełnieniem betonem C20/25 <mur numer 1, L=10m, H=1,2m> 10*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>9.2</b>	<b>D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym</b>				
9.2.1	D-10.10.01p	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót. Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>