

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : ŚCIEŻKA SPACEROWO - EDUKACYJNA DĄBRÓWKA - MAŁOPOLE  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dąbrówka, dz. nr ew.: 211, 242 Obręb Małopole, 306 Obręb Dąbrówka  
INWESTOR : GMINA DĄBRÓWKA  
ADRES INWESTORA : ul.Tadeusza Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Marcin Szerszenowicz  
DATA OPRACOWANIA : 2014-09-30

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-09-30

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBIEKT: ŚCIEŻKA SPACEROWO - EDUKACYJNA DĄBRÓWKA - MAŁOPOLE  
ADRES INWESTYCJI: Powiat Wołomin, Gmina Dąbrówka, Droga Powiatowa Nr 4324W dz. nr ew.: 211, 242, 306  
INWESTOR: GMINA DĄBRÓWKA  
ul. Tadeusza Kościuszki 14  
05 - 252 Dąbrówka

### PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Wizja lokalna w terenie;
2. Ustalenia z Inwestorem zakresu robót i zakresu opracowania;
3. Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. Nr 19, poz. 177);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389);
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. - w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20 grudnia 2000r.) Załącznik nr 1, 2 i 3;
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfika wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### 1. Podstawowe parametry techniczne:

- klasa drogi Z,
- szerokość pasa ruchu 2x2,75 m,
- szerokość jezdni 5,5 m,
- prędkość projektowa  $V_p = 40$  km/h,
- szerokość chodnika 2,0 m,
- pochylenie poprzeczne chodnika 2,00%,

#### 2. Zakres robót:

Celem opracowania jest wykonanie ścieżki spacerowo - edukacyjnej Dąbrówka - Małopole zlokalizowanej przy jezdni Drogi Powiatowej Nr 4324W poprzez wykonanie:

- robót ziemnych,
- ustawienie krawężnika betonowego 15x30x100 wystającego na ławie z betonu C12/15,
- ustawienie krawężnika betonowego 15x30x100 wtopionego na ławie z betonu C12/15,
- ustawienie krawężnika betonowego 15x22x100 najazdowego na ławie z betonu C12/15,
- ustawienie obrzeża betonowego 8x30x100 na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 gr. 5 cm,
- wykonanie chodnika z kostki betonowej czerwonej o gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. 5 cm i podbudowie z pospółki o gr. 15 cm,
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej grafitowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. 5 cm na podbudowie z kruszywa łamanego betonowego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 o gr. 20 cm i warstwie pospółki o grubości 10 cm,
- wykonanie elementów odwodnienia,
- odtworzenie rowów,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego
- dostarczenie i montaż latarni solarnej dekoracyjnej LED 2x5W z panelem 100W
- dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej z obudową drewnianą o wymiarach 100 cm x150 cm
- dostarczenie i montaż kosza metalowego z daszkiem

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE DĄBRÓWKA</b>					
1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1		0.756	km	0.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.756</b>
2	D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1		374.00	m	374.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.000</b>
3	D - 07.01.01, D	Wykonanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl		
d.1	- 07.02.01	1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie pod zjazdy, chodnik wraz z transportem urobku na odległość, którą określi Wykonawca	m <sup>3</sup>		
d.1		707.50*0.25+44.0*0.45+394.50*0.3*0.3+369.00*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	246.940	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.940</b>
5	D-02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II materiał dostarczy Wykonawca	m <sup>3</sup>		
d.1		250.00	m <sup>3</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
6	D-02.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni zasypaniem dołów oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 5 km	szt.		
d.1		10.00	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	D-02.01.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1		0.02	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE MAŁOPOLE</b>					
8	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.2		0.374	km	0.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.374</b>
9	D - 07.01.01, D	Wykonanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl		
d.2	- 07.02.01	1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2		754.00	m	754.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.000</b>
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów	m <sup>2</sup>		
d.2		57.30	m <sup>2</sup>	57.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.300</b>
12	D - 01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie podbudowy zjazdów istniejących	m <sup>3</sup>		
d.2		57.30*0.3	m <sup>3</sup>	17.190	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.190</b>
13	D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość określi wykonawca	m <sup>3</sup>		
d.2		57.3*0.08+17.19	m <sup>3</sup>	21.774	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.774</b>
14	D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie pod zjazdy, chodnik wraz z transportem urobku na odległość, którą określi Wykonawca	m <sup>3</sup>		
d.2		1416.20*0.25+101.0*0.45+719.00*0.3*0.3+700.20*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	492.218	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.218</b>
<b>3 ELEMENTY ODWODNIENIA DĄBRÓWKA</b>					
15	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury montowane pod chodnikiem (odwodnienie jezdni)	m		
d.3		2.5*6.00	m	15.000	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	D - 04.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.3		300.00	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>ELEMENTY ODWODNIENIA MAŁOPOLE</b>			
17 d.4	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury montowane pod chodnikiem (odwodnienie jezdni) 2.5*14.00 0	m m m	35.000 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
18 d.4	D - 04.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 550.00	m m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
<b>5</b>		<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE DĄBRÓWKA</b>			
19 d.5	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy 44.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
20 d.5	D - 04.02.02	Warstwa mrozoochronna z pospółki gr. 10 cm pod zjazdy 44.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
21 d.5	D - 04.04.00, D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego betonowego 31,5/63 stabilizowanego mechanicznie pod zjazdy indywidualne grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. 44.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
22 d.5	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych na zjazdach o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 24.00	mb mb	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23 d.5	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 342.50	mb mb	342.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.500</b>
24 d.5	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 28.00	mb mb	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
25 d.5	D - 08.04.01	Wykonanie zjazdów indywidualnych kostki brukowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem 44.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>6</b>		<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE MAŁOPOLE</b>			
26 d.6	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy 101.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
27 d.6	D - 04.02.02	Warstwa mrozoochronna z pospółki gr. 10 cm pod zjazdy 101.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
28 d.6	D - 04.04.00, D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego betonowego 31,5/63 stabilizowanego mechanicznie pod zjazdy indywidualne grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. 101.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
29 d.6	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych na zjazdach o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 54.20	mb mb	54.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.200</b>
30 d.6	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 692.8	mb mb	692.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>692.800</b>
31 d.6	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 56.5	mb mb	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.6	D - 08.04.01	Wykonanie zjazdów indywidualnych kostki brukowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem 101.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.000	
<b>7</b>		<b>CHODNIKI DĄBRÓWKA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
33 d.7	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik 707.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 707.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>707.500</b>
34 d.7	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 369.00	mb mb	 369.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.000</b>
35 d.7	D - 04.02.02	Wykonanie podbudowy z pospółki stabilizowanej mechanicznie pod chodniki, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 707.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 707.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>707.500</b>
36 d.7	D - 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej (CZERWONEJ) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik 707.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 707.500	
<b>8</b>		<b>CHODNIKI MAŁOPOLE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>707.500</b>
37 d.8	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik 1416.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1416.200</b>
38 d.8	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 700.00	mb mb	 700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
39 d.8	D - 04.02.02	Wykonanie podbudowy z pospółki stabilizowanej mechanicznie pod chodniki, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 1416.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1416.200</b>
40 d.8	D - 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej (CZERWONEJ) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik 1416.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416.200	
<b>9</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE DĄBRÓWKA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1416.200</b>
41 d.9	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11S z asfaltem 50/70 gr. po zagęszczeniu 4 cm - uzupełnienie nawierzchni przy krawężniku 370.5*0.2 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.100 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
42 d.9	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa i montaż latarni solarnej dekoracyjnej LED 2x5W z panelem 100W. Szczegóły poda Zamawiający 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.9	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z obudową drewnianą o wymiarach 100 cm x150 cm. Szczegóły poda Zamawiający 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.9	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa i montaż kosza metalowego z daszkiem. Szczegóły poda Zamawiający 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.9	GG - 00.12.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - POWYKONAWCZA INWENTARYZACJA GEODEZYJNA 0.374	km km	 0.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.374</b>
<b>10</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE MAŁOPOLE</b>			
46 d.10	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11S z asfaltem 50/70 gr. po zagęszczeniu 4 cm - uzupełnienie nawierzchni przy krawężniku 757.50*0.2 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 151.500 0.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>151.500</b>
47 d.10	GG - 00.12.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - POWYKONAWCZA INWENTARYZACJA GEODEZYJNA 0.756	km km	0.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.756</b>
<b>11</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE</b>			
48 d.11	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49 d.11	D - 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 do gotowych słupków 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 d.11	D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na przejściach dla pieszych (P10) 11.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE DĄBRÓWKA				0.00
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE MAŁOPOLE				0.00
3	ELEMENTY ODWODNIENIA DĄBRÓWKA				0.00
4	ELEMENTY ODWODNIENIA MAŁOPOLE				0.00
5	ZJAZDY INDYWIDUALNE DĄBRÓWKA				0.00
6	ZJAZDY INDYWIDUALNE MAŁOPOLE				0.00
7	CHODNIKI DĄBRÓWKA				0.00
8	CHODNIKI MAŁOPOLE				0.00
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE DĄBRÓWKA				0.00
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE MAŁOPOLE				0.00
11	OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł