

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

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

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Mazurska Pętla Rowerowa - etap III - tzw. zachodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich  
ADRES INWESTYCJI : etap III - tzw. zachodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich  
INWESTOR : Gmina Ryn  
ADRES INWESTORA : 11-520 Ryn ul. Świerczewskiego 2  
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2017 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT - Mazurska Pętla Rowerowa - etap III - tzw. zachodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	17
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	18	30
2.1	Usunięcie drzew	45112710-5	18	26
2.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	27	30
3	PODBUDOWY	45233320-8	31	33
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	34	38
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		39	44
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	39	44

PRZEDMIAR ROBÓT - Mazurska Pętla Rowerowa - etap III - tzw. zachodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
2	D-06.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	m <sup>3</sup>		
d.1		- studzienki hydrantów (1)*0.093	m <sup>3</sup>	0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
3	D-01.02.04; D-06.01.01	Załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		- z regulacji pionowych: poz.2	m <sup>3</sup>	0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
4	D-01.02.04; D-06.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.3	m <sup>3</sup>	0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
5	D-01.02.04; D-06.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.3	m <sup>3</sup>	0.09	
		- z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.1*0.15*0.3*1.4	m <sup>3</sup>	4.66	
		* ław pod krawężnikami poz.1*0.048*1.4	m <sup>3</sup>	4.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.72</b>
6	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1		- droga 11.616	km	11.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.616</b>
7	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (18295)*95%	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	17380.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>17380.25</b>
8	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (18295)*5%	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	914.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>914.75</b>
9	D-02.01.01; D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (4503)*95%	m <sup>3</sup>	4277.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>4277.85</b>
10	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (8476)*95%	m <sup>3</sup>	8052.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8052.20</b>
11	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (4503)*5%	m <sup>3</sup>	225.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.15</b>
12	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (8476)*5%	m <sup>3</sup>	423.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.80</b>
13	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		- zebrany humus: * nieużyteczny (poz.7+poz.8)*0.1*20% A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	365.90	
			m <sup>3</sup>	365.90	
		* wywóz na hałdę w obrębie obiektu i do późniejszego wykorzystania [(poz.7+poz.8)*0.1*80%]*30% B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	439.08	
			m <sup>3</sup>	439.08	

PRZEDMIAR ROBÓT - Mazurska Pętla Rowerowa - etap III - tzw. zachodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		* załadunek z hałdy i dowóz na miejsce rozścielenia poz.13B C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	439.08	
			m <sup>3</sup>	439.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1244.06</b>
14	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km , przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.10+poz.12 - zebrany humus (nieużyteczny) poz.13A	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8476.00	
			m <sup>3</sup>	365.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8841.90</b>
15	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.11	m <sup>3</sup>	225.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.15</b>
16	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.15	m <sup>3</sup>	225.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.15</b>
17	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.9	m <sup>3</sup>	4277.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>4277.85</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Usunięcie drzew</b>			
18	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 10 cm	szt.		
d.2.			szt.	7	
1		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
19	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.2.			szt.	19	
1		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
20	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.2.			szt.	3	
1		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
21	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.2.			szt.	1	
1		- śr. 41-50 cm 1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
22	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.2.		(poz.18)*0.07*0.667	m <sup>3</sup>	0.33	
1		(poz.19)*0.2	m <sup>3</sup>	3.80	
		(poz.20)*0.24	m <sup>3</sup>	0.72	
		(poz.21)*0.42	m <sup>3</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.27</b>
23	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2.		(poz.18)*0.05*0.667	mp	0.23	
1		(poz.19)*0.07	mp	1.33	
		(poz.20)*0.17	mp	0.51	
		(poz.21)*0.45	mp	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
24	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2.		(poz.18)*0.05*0.667	mp	0.23	
1		(poz.19)*0.17	mp	3.23	
		(poz.20)*0.42	mp	1.26	
		(poz.21)*1.35	mp	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.07</b>
25	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>		
d.2.					
1					

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.22	m <sup>3</sup>	5.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.27</b>
26 d.2. 1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.23 - gałęzie poz.24	mp  mp mp	  2.52 6.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.59</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
27 d.2. 2	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)  [(poz.7+poz.8)*80%]/1.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14209.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>14209.71</b>
28 d.2. 2	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm Krotność = 5 poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14209.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>14209.71</b>
29 d.2. 2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm  15333-poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1123.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.29</b>
30 d.2. 2	D-06.01.01	Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem - za nast. 5 cm Krotność = 5 poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1123.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.29</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
31 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * drogi szutrowej, nawierzchni na MOR (59485)*90%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53536.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>53536.50</b>
32 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * drogi szutrowej, nawierzchni na MOR (59485)*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5948.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5948.50</b>
33 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C5.0/6.0), warstwa gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * drogi szutrowej, nawierzchni na MOR poz.31+poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59485.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59485.00</b>
<b>4</b>		<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>			
34 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15  - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.35*0.054	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.08</b>
35 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 94	m  m	  94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
36 d.4	D-07.02.01a	Dostawa i instalacja urządzenia pomiarowego - pętla indukcyjna zliczająca wraz z modułem zasilającym 1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
37 d.4	D-05.01.01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - pobocza 17945	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17945.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17945.00</b>
38 d.4	D-05.01.04a	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm - droga szutrowa, nawierzchnia na MOR 56782	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56782.00	

PRZEDMIAR ROBÓT - Mazurska Pętla Rowerowa - etap III - tzw. zachodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>56782.00</b>
<b>5</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>5.1</b>		<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>			
39 d.5. 1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów  - do likwidacji: 5+10 A (suma częściowa)	szt.  szt. szt.	  15 ----- 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
40 d.5. 1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm  76+12	szt.  szt.	  88	
				<b>RAZEM</b>	<b>88</b>
41 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2  - typu "A" 9	szt.  szt.	  9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
42 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2  - typu "B" 13	szt.  szt.	  13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
43 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2  - typu "T" 5	szt.  szt.	  5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
44 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2  - typu "R" 129	szt.  szt.	  129	
				<b>RAZEM</b>	<b>129</b>