

---

## **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  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : Mazurska Pętla Rowerowa - etap I - tzw. północno-wschodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich  
ADRES INWESTYCJI : etap I - tzw. północno-wschodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich  
INWESTOR : Gmina Pozezdrze  
ADRES INWESTORA : 11-610 Pozezdrze ul. 1 Maja 1a  
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 I - tzw. północno-wschodni 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	11
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	12	23
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	12	19
2.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	20	23
3	PODBUDOWY	45233320-8	24	27
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	28	34
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		35	41
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	35	38
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	39	40
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	41	41

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 1.98	km  km	  1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
2 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (5475)*95%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5201.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>5201.25</b>
3 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (5475)*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.75</b>
4 d.1	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 - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (1288)*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1223.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1223.60</b>
5 d.1	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (1288)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.40</b>
6 d.1	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 - zebrany humus: * nieużyteczny (poz.2+poz.3)*0.1*20% A (suma częściowa)  * wywóz na hałdę w obrębie obiektu i do późniejszego wykorzystania [(poz.2+poz.3)*0.1*80%]*30% B (suma częściowa)  * załadunek z hałdy i dowóz na miejsce rozścielenia poz.6B C (suma częściowa)	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>	  109.50 ----- 109.50  131.40 ----- 131.40  131.40 ----- 131.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.30</b>
7 d.1	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) - zebrany humus (nieużyteczny) poz.6A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.50</b>
8 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II poz.5+poz.11*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  137.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.25</b>
9 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  137.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.25</b>
10 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II poz.4+poz.11*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2607.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>2607.75</b>
11 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)  - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 1457	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1457.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1457.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
12 d.2. 1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 10 cm  2	szt.  szt.	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
13 d.2. 1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm  3	szt.  szt.	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2. 1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.  74/10000	ha  ha	  0.0074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0074</b>
15 d.2. 1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  (poz.12)*0.07*0.667 (poz.13)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.09 0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.69</b>
16 d.2. 1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  (poz.12)*0.05*0.667 (poz.13)*0.07	mp  mp mp	  0.07 0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.28</b>
17 d.2. 1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  - z karczowania drzew: (poz.12)*0.05*0.667 (poz.13)*0.17 A (suma częściowa)  - z karczowania krzewów poz.14*286.0 B (suma częściowa)	mp  mp mp mp mp mp	  0.07 0.51 ----- 0.58  2.12 ----- 2.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
18 d.2. 1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)  poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.69</b>
19 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.16 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.17A * z karczowania krzewów poz.17B	mp  mp  mp mp	  0.28  0.58 2.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.98</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
20 d.2. 2	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)  [(poz.2+poz.3)*80%]/1.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4252.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>4252.43</b>
21 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.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4252.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>4252.43</b>
22 d.2. 2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm  4588-poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.57</b>
23 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.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.57</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
24 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 (5790)*90% A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5211.00 ----- 5211.00	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		* ścieżki rowerowej szutrowej (2658)*90% B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	2392.20	
			m <sup>2</sup>	2392.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7603.20</b>
25 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 (5790)*10% A (suma częściowa)  * ścieżki rowerowej szutrowej (2658)*10% B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	579.00	
			m <sup>2</sup>	579.00	
			m <sup>2</sup>	265.80	
			m <sup>2</sup>	265.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>844.80</b>
26 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C5.0/6.0), warstwa gr.15 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej szutrowej poz.24B+poz.25B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2658.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2658.00</b>
27 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.24A+poz.25A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5790.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5790.00</b>
<b>4</b>		<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>			
28 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15  - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.29*0.054	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	175.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.07</b>
29 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 3242	m		
			m	3242.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3242.00</b>
30 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,057 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - obniżone 6.3	m		
			m	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
31 d.4	D-07.02.01a	Dostawa i instalacja urządzenia pomiarowego - pętla indukcyjna zliczająca wraz z modulem zasilającym 1	szt.		
			szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
32 d.4	D-05.01.01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - pobocze 480	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
33 d.4	D-05.01.04a	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm - droga szutrowa, nawierzchni na MOR 5527	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5527.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5527.00</b>
34 d.4	D-05.01.04a	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 2 cm (wprasowanie kruszywa w podbudowę z kruszyw) - ścieżka rowerowa 2537	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2537.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2537.00</b>
<b>5</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>5.1</b>		<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>			
35 d.5. 1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm  3+10	szt.		
			szt.	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
36 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT - Mazurska Pętla Rowerowa - etap I - tzw. północno-wschodni 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
		- typu "A" 2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
37 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "C" 9	szt.	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
38 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D" 2	szt.	2	
		- typu "R" 13	szt.	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
<b>5.2</b>		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
39 d.5. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		- znaki poprzeczne 5.51	m <sup>2</sup>	5.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.51</b>
40 d.5. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa czerwona) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m <sup>2</sup>		
		- powierzchnia przejazdów dla rowerzystów 15.7	m <sup>2</sup>	15.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.70</b>
<b>5.3</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
41 d.5. 3	D-07.00.00	Bariery ochronne stalowe typu U-11a	m		
		39.6	m	39.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.60</b>