
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 : Miasto Giżycko
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko Aleja 1 Maja 14
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

L p.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	22
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	23	32
2.1	Usunięcie drzew	45112710-5	23	30
2.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	31	32
3	PODBUDOWY	45233320-8	33	38
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	39	55
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		56	64
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	56	61
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	62	63
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	64	64

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
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 42	m ² m ²	 42.00	
				RAZEM	42.00
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1162	m ² m ²	 1162.00	
				RAZEM	1162.00
3 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 10 cm - podbudowa nawierzchni z kostki betonowej poz.1 - podbudowa chodnika z płyt betonowych 50x50 cm poz.2	m ² m ² m ²	 42.00 1162.00	
				RAZEM	1204.00
4 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 193	m m	 193.00	
				RAZEM	193.00
5 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 901	m m	 901.00	
				RAZEM	901.00
6 d.1	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych - U-11a 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
7 d.1	D-06.06.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m3 do 0,3 m3 - włazy kanałowe (9)*0.213	m ³ m ³	 1.92	
				RAZEM	1.92
8 d.1	D-01.02.04; D-06.06.01	Załadowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.1*0.08*1.4 * chodników z płyt bet. 50x50 cm poz.2*0.07*1.4 * podbudowy z kruszyw poz.3*0.1*1.18 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.5*0.08*0.3*1.4 - z regulacji pionowych: poz.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.70 113.88 142.07 30.27 1.92	
				RAZEM	292.84
9 d.1	D-01.02.04; D-06.06.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.8	m ³ m ³	 292.84	
				RAZEM	292.84
10 d.1	D-01.02.04; D-06.06.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.8 - z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.4*0.15*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.4*0.048*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 292.84 12.16 12.97	
				RAZEM	317.97
11 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 0.65	km km	 0.650	
				RAZEM	0.650
12 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (920)*95%	m ² m ²	 874.00	
				RAZEM	874.00

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
13 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (920)*5%	m ² m ²	46.00	
				RAZEM	46.00
14 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 (45)*95%	m ³ m ³	42.75	
				RAZEM	42.75
15 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (285)*95%	m ³ m ³	270.75	
				RAZEM	270.75
16 d.1	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (45)*5%	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
17 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (285)*5%	m ³ m ³	14.25	
				RAZEM	14.25
18 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.12+poz.13)*0.1-poz.31*0.1*1.03	m ³ m ³	81.80	
				RAZEM	81.80
19 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) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.15+poz.17 - zebrany humus (nieużyteczny) poz.18	m ³ m ³ m ³	285.00 81.80	
				RAZEM	366.80
20 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II poz.16	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
21 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.20	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
22 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II poz.14	m ³ m ³	42.75	
				RAZEM	42.75
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew			
23 d.2. 1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
24 d.2. 1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
25 d.2. 1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - śr. 41-50 cm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
26 d.2. 1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.23)*0.2 (poz.24)*0.24 (poz.25)*0.42	m ³ m ³ m ³	0.20 0.72 0.84	
				RAZEM	1.76

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.23)*0.07 (poz.24)*0.17 (poz.25)*0.45	mp mp mp mp	 0.07 0.51 0.90	
				RAZEM	1.48
28 d.2. 1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km (poz.23)*0.17 (poz.24)*0.42 (poz.25)*1.35	mp mp mp mp	 0.17 1.26 2.70	
				RAZEM	4.13
29 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.26	m ³ m ³	 1.76	
				RAZEM	1.76
30 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.27 - gałęzie: poz.28	mp mp mp	 1.48 4.13	
				RAZEM	5.61
2.2		Roboty wykończeniowe			
31 d.2. 2	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 99	m ² m ²	 99.00	
				RAZEM	99.00
32 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.31	m ² m ²	 99.00	
				RAZEM	99.00
3		PODBUDOWY			
33 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: * ścieżki rowerowej asfaltowej, ciągu pieszo-rowerowego (1072)*90% A (suma częściowa) * ścieżki rowerowej z kruszyw (1072)*90% B (suma częściowa) * drogi z kruszywa, nawierzchni na MOR i wieży widokowej (964)*90% C (suma częściowa) * chodnika, ścieżki rowerowej asfaltowej wzmocnionej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego wzmocnionego (445)*90% D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 964.80 ----- 964.80 ----- 964.80 ----- 964.80 ----- 867.60 ----- 867.60 ----- 400.50 ----- 400.50	
				RAZEM	3197.70
34 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej, ciągu pieszo-rowerowego (1072)*10% A (suma częściowa) * ścieżki rowerowej z kruszyw (1072)*10% B (suma częściowa) * drogi z kruszywa, nawierzchni na MOR i wieży widokowej (964)*10% C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 107.20 ----- 107.20 ----- 107.20 ----- 107.20 ----- 96.40 ----- 96.40	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		* chodnika, ścieżki rowerowej asfaltowej wzmocnionej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego wzmocnionego (445)*10% D (suma częściowa)	m ² ----- m ²	44.50 ----- 44.50	
				RAZEM	355.30
35 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C5.0/6.0), warstwa gr.15 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki asfaltowej poz.33A+poz.34A A (suma częściowa) * ścieżki o nawierzchni z kruszyw poz.33B+poz.34B B (suma częściowa) * chodnika, ścieżki rowerowej asfaltowej wzmocnionej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego wzmocnionego poz.33D+poz.34D C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1072.00 ----- 1072.00 1072.00 ----- 1072.00 445.00 ----- 445.00	
				RAZEM	2589.00
36 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C5.0/6.0), warstwa gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * drogi z kruszywa, nawierzchni na MOR i wieży widokowej poz.33C+poz.34C	m ² m ²	 964.00	
				RAZEM	964.00
37 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej poz.35A A (suma częściowa) * chodnika, ścieżki rowerowej asfaltowej wzmocnionej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego wzmocnionego poz.35C B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 1072.00 ----- 1072.00 445.00 ----- 445.00	
				RAZEM	1517.00
38 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej poz.37A * ścieżki rowerowej asfaltowej wzmocnionej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego wzmocnionego poz.37B-poz.51	m ² m ² m ²	 1072.00 138.00	
				RAZEM	1210.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
39 d.4	D-08.01.01: D-08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.40*0.054 - pod obrzeża poz.42*0.036	m ³ m ³ m ³	 19.76 44.96	
				RAZEM	64.72
40 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 366	m m	 366.00	
				RAZEM	366.00
41 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 - wystające 137 - obniżone 47	m m m	 137.00 47.00	
				RAZEM	184.00
42 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 1249	m m	 1249.00	
				RAZEM	1249.00

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwa wyrównawcza pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej, ciągu pieszo-rowerowego poz.45 * wzmocnioną ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego poz.46	m ² m ² m ²	 1023.00 69.00	
				RAZEM	1092.00
44 d.4	D-07.02.01a	Dostawa i instalacja urządzenia pomiarowego - pętla indukcyjna zliczająca wraz z modulem zasilającym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
45 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 W 50/70) - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej, ciągu pieszo-rowerowego 1023	m ² m ²	 1023.00	
				RAZEM	1023.00
46 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 W 50/70) - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - pod nawierzchnię wzmocnioną: * ścieżki rowerowej, ciągu pieszo-rowerowego 69	m ² m ²	 69.00	
				RAZEM	69.00
47 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 5 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - ciąg pieszo-rowerowy 627	m ² m ²	 627.00	
				RAZEM	627.00
48 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 5 S 50/70) barwionych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - ścieżka rowerowa 396	m ² m ²	 396.00	
				RAZEM	396.00
49 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 5 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - ciąg pieszo-rowerowy wzmocniony 57	m ² m ²	 57.00	
				RAZEM	57.00
50 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 5 S 50/70) barwionych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - ścieżka rowerowa wzmocniona 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
51 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej (bezfazowej), układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodnik 307	m ² m ²	 307.00	
				RAZEM	307.00
52 d.4	D-08.02.03	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej o wysokości 7x9 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. 49.4	m ² m ²	 49.40	
				RAZEM	49.40
53 d.4	D-08.02.03	Spoinowanie nawierzchni kamiennych na gł. ok. 40 mm poz.52	m ² m ²	 49.40	
				RAZEM	49.40
54 d.4	D-05.01.04a	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm - nawierzchnia na MOR i wieżę widokową 920	m ² m ²	 920.00	
				RAZEM	920.00
55 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 1023	m ² m ²	 1023.00	
				RAZEM	1023.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
56 d.5. 1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów - do likwidacji: 24	szt. szt.	 24	

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
				RAZEM	24
57 d.5. 1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.		
		8+11	szt.	19	
				RAZEM	19
58 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "A"	szt.	3	
		3			
				RAZEM	3
59 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"	szt.	9	
		9			
				RAZEM	9
60 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"	szt.	2	
		2			
		- typu "R"	szt.	60	
		60			
				RAZEM	62
61 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"	szt.	6	
		6			
				RAZEM	6
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
62 d.5. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
		- znaki poprzeczne	m ²	12.60	
		12.6			
				RAZEM	12.60
63 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 ²		
		- powierzchnia przejazdów dla orowerystów	m ²	25.20	
		25.2			
				RAZEM	25.20
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
64 d.5. 3	D-07.06.02	Bariery ochronne stalowe typu U-11a	m		
		4.4	m	4.40	
				RAZEM	4.40