
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
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 III - tzw. zachodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich
ADRES INWESTYCJI : zakres obejmujący drogi powiatowe
INWESTOR : Gmina Giżycko
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko ul. Mickiewicza 33
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT - Mazurska Pętla Rowerowa - etap II - 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 ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	12
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	13	14
3	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	15	25
3.1	Usunięcie drzew	45112710-5	15	23
3.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	24	25
4	PODBUDOWY	45233320-8	26	30
5	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	31	40
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		41	49
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	41	44
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	45	48
6.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	49	49

PRZEDMIAR ROBÓT - Mazurska Pętla Rowerowa - etap II - 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
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 0.918	km km	 0.918	
				RAZEM	0.918
2 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (2670)*95%	m ² m ²	 2536.50	
				RAZEM	2536.50
3 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (2670)*5%	m ² m ²	 133.50	
				RAZEM	133.50
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 (2466)*95%	m ³ m ³	 2342.70	
				RAZEM	2342.70
5 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 (1634)*95%-poz.14*1.0*(1.5+0.15)	m ³ m ³	 356.05	
				RAZEM	356.05
6 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 (2466)*5%	m ³ m ³	 123.30	
				RAZEM	123.30
7 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 (1634)*5%	m ³ m ³	 81.70	
				RAZEM	81.70
8 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-poz.8B A (suma częściowa) * wywóz na hałdę w obrębie obiektu i do późniejszego wykorzystania poz.24*0.1*1.03 B (suma częściowa) * załadunek z hałdy i dowóz na miejsce rozścielenia poz.8B C (suma częściowa) - grunt z wykopów pod sączki z kruszywa poz.14*1.0*(1.5+0.15) D (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 117.24 117.24 149.76 149.76 149.76 149.76 1196.25 1196.25	
				RAZEM	1613.01
9 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.5+poz.7 - zebrany humus (nieużyteczny) poz.8A - grunt z wykopów pod sączki z kruszywa poz.8D	m ³ m ³ m ³	 437.75 117.24 1196.25	
				RAZEM	1751.24
10 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II poz.6	m ³ m ³	 123.30	
				RAZEM	123.30
11 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.10	m ³ m ³	 123.30	
				RAZEM	123.30
12 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II poz.4	m ³ m ³	 2342.70	

PRZEDMIAR ROBÓT - Mazurska Pętla Rowerowa - etap II - 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
				RAZEM	2342.70
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
13 d.2	D-03.03.01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		- zasypka sączka (pospółka)	m³	108.68	
		108.68		RAZEM	108.68
14 d.2	D-03.03.01	Sączki (drenaż "francuski") w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 150 cm	m		
		725	m	725.00	
				RAZEM	725.00
3		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
3.1		Usunięcie drzew			
15 d.3. 1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 10 cm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
16 d.3. 1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
17 d.3. 1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
18 d.3. 1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		- śr. 61-70 cm			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
19 d.3. 1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
		(poz.15)*0.07*0.667	m³	0.14	
		(poz.16)*0.2	m³	1.40	
		(poz.17)*0.24	m³	0.48	
		(poz.18)*0.77	m³	0.77	
				RAZEM	2.79
20 d.3. 1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(poz.15)*0.05*0.667	mp	0.10	
		(poz.16)*0.07	mp	0.49	
		(poz.17)*0.17	mp	0.34	
		(poz.18)*0.88	mp	0.88	
				RAZEM	1.81
21 d.3. 1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		- z karczowania drzew:			
		(poz.15)*0.05*0.667	mp	0.10	
		(poz.16)*0.17	mp	1.19	
		(poz.17)*0.42	mp	0.84	
		(poz.18)*2.62	mp	2.62	
				RAZEM	4.75
22 d.3. 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)	m³		
		poz.19	m³	2.79	
				RAZEM	2.79
23 d.3. 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)	mp		
		- karpina			
		poz.20	mp	1.81	
		- gałęzie			
		poz.21	mp	4.75	
				RAZEM	6.56
3.2		Roboty wykończeniowe			

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.3. 2	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m ²		
		1454	m ²	1454.00	
				RAZEM	1454.00
25 d.3. 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.24	m ²		
			m ²	1454.00	
				RAZEM	1454.00
4		PODBUDOWY			
26 d.4	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 (2368)*90% A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	2131.20	
			m ²	2131.20	
		* ścieżki rowerowej asfaltowej na zjazdach (44)*90% B (suma częściowa)	m ²	39.60	
			m ²	39.60	
				RAZEM	2170.80
27 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej (2368)*10% A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	236.80	
			m ²	236.80	
		* ścieżki rowerowej asfaltowej na zjazdach (44)*10% B (suma częściowa)	m ²	4.40	
			m ²	4.40	
				RAZEM	241.20
28 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C5.0/6.0), warstwa gr.15 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej poz.26A+poz.27A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	2368.00	
			m ²	2368.00	
		* ścieżki rowerowej asfaltowej na zjazdach poz.26B+poz.27B B (suma częściowa)	m ²	44.00	
			m ²	44.00	
				RAZEM	2412.00
29 d.4	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej poz.28	m ²		
			m ²	2412.00	
				RAZEM	2412.00
30 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej poz.29	m ²		
			m ²	2412.00	
				RAZEM	2412.00
5		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
31 d.5	D-08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.32*0.054 - pod kraw. 15x22 cm (najazdowy) poz.33*0.057	m ³		
			m ³	51.62	
			m ³	0.80	
				RAZEM	52.42
32 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 956	m		
			m	956.00	
				RAZEM	956.00
33 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 14	m		
			m	14.00	

PRZEDMIAR ROBÓT - Mazurska Pętla Rowerowa - etap II - 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
				RAZEM	14.00
34 d.5	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 972	m m	 972.00	
				RAZEM	972.00
35 d.5	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego poz.36	m ² m ²	 2368.00	
				RAZEM	2368.00
36 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej 2368	m ² m ²	 2368.00	
				RAZEM	2368.00
37 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 W 50/70) - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej na zjazdach poz.28B	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
38 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 5 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - ścieżka rowerowa poz.36	m ² m ²	 2368.00	
				RAZEM	2368.00
39 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - ścieżka rowerowa na zjazdach poz.37	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
40 d.5	D-05.01.01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - pobocza 2166	m ² m ²	 2166.00	
				RAZEM	2166.00
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych				
41 d.6. 1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
42 d.6. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "C" 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
43 d.6. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "F" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
44 d.6. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "R" 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome				
45 d.6. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - linie krawędziowe 239.8	m ² m ²	 239.80	
				RAZEM	239.80
46 d.6. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT - Mazurska Pętla Rowerowa - etap II - 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
		- znaki poprzeczne 6.6	m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
47 d.6. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
		- symbole 3.3	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
48 d.6. 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 rowerzystów 20.9	m ²	20.90	
				RAZEM	20.90
6.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
49 d.6. 3	D-07.06.02	Bariery ochronne stalowe typu U-11a	m		
		104.5	m	104.50	
				RAZEM	104.50