
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

NAZWA INWESTYCJI : Mazurska Pętla Rowerowa - etap I - tzw. północno-wschodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich
ADRES INWESTYCJI : zakres obejmujący drogi powiatowe
INWESTOR : Gmina Węgorzewo
ADRES INWESTORA : 11-600 Węgorzewo ul. Zamkowa 3
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	18
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	19	20
3	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	21	30
3.1	Usunięcie drzew	45112710-5	21	26
3.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	27	30
4	PODBUDOWY	45233320-8	31	36
5	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	37	46
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		47	58
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	47	55
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	56	58

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-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 2494	m ²		
d.1			m ²	2494.00	
				RAZEM	2494.00
2	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 64	m		
d.1			m	64.00	
				RAZEM	64.00
3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2364	m		
d.1			m	2364.00	
				RAZEM	2364.00
4	D-01.02.04	Ładowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.1*0.08*1.4 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.3*0.08*0.3*1.4	m ³		
d.1			m ³	279.33	
			m ³	79.43	
				RAZEM	358.76
5	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - wg poz. dot. ładunku poz.4	m ³		
d.1			m ³	358.76	
				RAZEM	358.76
6	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. ładunku poz.4 - z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.2*0.15*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.2*0.048*1.4	m ³		
d.1			m ³	358.76	
			m ³	4.03	
			m ³	4.30	
				RAZEM	367.09
7	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 7.09	km		
d.1			km	7.090	
				RAZEM	7.090
8	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (6841)*95%	m ²		
d.1			m ²	6498.95	
				RAZEM	6498.95
9	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (6841)*5%	m ²		
d.1			m ²	342.05	
				RAZEM	342.05
10	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 (2967)*95%	m ³		
d.1			m ³	2818.65	
				RAZEM	2818.65
11	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 zwalnię (6542)*95%-poz.20*1.0*(1.5+0.15)	m ³		
d.1			m ³	5528.50	
				RAZEM	5528.50
12	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 (2967)*5%	m ³		
d.1			m ³	148.35	
				RAZEM	148.35
13	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię (6542)*5%	m ³		
d.1			m ³	327.10	
				RAZEM	327.10
14	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	m ³		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.8+poz.9)*0.1*20% A (suma częściowa)	m ³	136.82	
		* wywóz na hałdę w obrębie obiektu i do późniejszego wykorzystania	m ³	136.82	
		[(poz.8+poz.9)*0.1*80%]*30% B (suma częściowa)	m ³	164.18	
		* załadunek z hałdy i dowóz na miejsce rozścielenia	m ³	164.18	
		poz.14B	m ³	164.18	
		C (suma częściowa)	m ³	164.18	
		- grunt z wykopów pod sączki z kruszywa	m ³	686.40	
		poz.20*1.0*(1.5+0.15) D (suma częściowa)	m ³	686.40	
				RAZEM	1151.58
15	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 zwalnię poz.11+poz.13 - zebrany humus (nieużyteczny) poz.14A - grunt z wykopów pod sączki z kruszywa poz.14D	m ³		
			m ³	5855.60	
			m ³	136.82	
			m ³	686.40	
				RAZEM	6678.82
16	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II	m ³		
d.1		poz.12	m ³	148.35	
				RAZEM	148.35
17	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1		poz.16	m ³	148.35	
				RAZEM	148.35
18	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1		poz.10	m ³	2818.65	
				RAZEM	2818.65
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
19	D-03.03.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2		- zasypka sączka (pospółka) 65.34	m ³	65.34	
				RAZEM	65.34
20	D-03.03.01	Sączki (drenaż "francuski") w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 150 cm	m		
d.2		416	m	416.00	
				RAZEM	416.00
3		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
3.1		Usunięcie drzew			
21	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.3.			szt.	1	
1		- śr. 51-60 cm 1 A (suma częściowa)	szt.	1	
		- śr. 61-70 cm 2 B (suma częściowa)	szt.	2	
		- śr. 91-100 cm 1 C (suma częściowa)	szt.	1	
			szt.	1	
				RAZEM	4
22	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.3.		(poz.21A)*0.58	m ³	0.58	
1		(poz.21B)*0.77	m ³	1.54	
		(poz.21C)*0.77*1.334	m ³	1.03	
				RAZEM	3.15

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
23 d.3. 1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.21A)*0.65 (poz.21B)*0.88 (poz.21C)*0.88*1.334	mp mp mp mp	 0.65 1.76 1.17	
				RAZEM	3.58
24 d.3. 1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - z karczowania drzew: (poz.21A)*1.95 (poz.21B)*2.62 (poz.21C)*2.62*1.334	mp mp mp mp	 1.95 5.24 3.50	
				RAZEM	10.69
25 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) poz.22	m ³ m ³	 3.15	
				RAZEM	3.15
26 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) - karpina poz.23 - gałęzie poz.24	mp mp mp	 3.58 10.69	
				RAZEM	14.27
3.2		Roboty wykończeniowe			
27 d.3. 2	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) [(poz.8+poz.9)*80%]/1.03	m ² m ²	 5313.40	
				RAZEM	5313.40
28 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.27	m ² m ²	 5313.40	
				RAZEM	5313.40
29 d.3. 2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 5733-poz.27	m ² m ²	 419.60	
				RAZEM	419.60
30 d.3. 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 ² m ²	 419.60	
				RAZEM	419.60
4		PODBUDOWY			
31 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: * drogi szutrowej, ścieżki rowerowej szutrowej (14927)*90% A (suma częściowa) * ścieżki rowerowej asfaltowej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego (13388)*90% B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13434.30 ----- 13434.30 12049.20 ----- 12049.20	
				RAZEM	25483.50
32 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * drogi szutrowej, ścieżki rowerowej szutrowej (14927)*10% A (suma częściowa) * ścieżki rowerowej asfaltowej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego (13388)*10% B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1492.70 ----- 1492.70 1338.80 ----- 1338.80	
				RAZEM	2831.50

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
33 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C5.0/6.0), warstwa gr.15 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego poz.31B+poz.32B	m ² m ²	 13388.00	
				RAZEM	13388.00
34 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C5.0/6.0), warstwa gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * drogi szutrowej, ścieżki rowerowej szutrowej poz.31A+poz.32A	m ² m ²	 14927.00	
				RAZEM	14927.00
35 d.4	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego poz.33	m ² m ²	 13388.00	
				RAZEM	13388.00
36 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej, ciągu pieszo-rowerowego asfaltowego poz.35	m ² m ²	 13388.00	
				RAZEM	13388.00
5		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
37 d.5	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.38*0.054 - pod obrzeża poz.40*0.036	m ³ m ³ m ³	 346.63 74.95	
				RAZEM	421.58
38 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 6419	m m	 6419.00	
				RAZEM	6419.00
39 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 6538	m m	 6538.00	
				RAZEM	6538.00
40 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 2082	m m	 2082.00	
				RAZEM	2082.00
41 d.5	D-08.05.01	Ścieki podchodnikowy z elementów betonowych grubości 15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 8.8	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
42 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.43	m ² m ²	 12779.00	
				RAZEM	12779.00
43 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, ciągu pieszo-rowerowego 12779	m ² m ²	 12779.00	
				RAZEM	12779.00
44 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, ciąg pieszo-rowerowy 12779	m ² m ²	 12779.00	
				RAZEM	12779.00
45 d.5	D-05.01.01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - pobocza 6139	m ² m ²	 6139.00	
				RAZEM	6139.00
46 d.5	D-05.01.04a	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m ²		

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
		- droga szutrowa 14249	m ²	14249.00	
				RAZEM	14249.00
6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
47 d.6. 1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	szt.		
		- do likwidacji: 1+12 A (suma częściowa)	szt.	13	
		- do przestawienia: * o pow. ponad 0.3 m2 12 B (suma częściowa)	szt.	13	
			szt.	12	
			szt.	12	
				RAZEM	25
48 d.6. 1	D-01.02.04	Rozebranie słupków	szt.		
		- słupki do znaków - do likwidacji: 6 A (suma częściowa)	szt.	6	
		- do przestawienia: * słupki do znaków 7 B (suma częściowa)	szt.	6	
			szt.	7	
			szt.	7	
				RAZEM	13
49 d.6. 1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (słupki z demontażu)	szt.		
		- przestawiane poz.48B	szt.	7	
				RAZEM	7
50 d.6. 1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.		
		75+38	szt.	113	
				RAZEM	113
51 d.6. 1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki z demontażu)	szt.		
		- przestawiane poz.47B	szt.	12	
				RAZEM	12
52 d.6. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "B" 1	szt.	1	
		- typu "C" 12	szt.	12	
		- typu "T" 8	szt.	8	
				RAZEM	21
53 d.6. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "T" 2	szt.	2	
				RAZEM	2
54 d.6. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D" 6+8	szt.	14	
		- typu "F" 2	szt.	2	
		- typu "R" 109	szt.	109	
		- typu "U" 2	szt.	2	
				RAZEM	127

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
55 d.6. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
6.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
56 d.6. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - znaki poprzeczne 50.81	m ² m ²	 50.81	
				RAZEM	50.81
57 d.6. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - symbole 5.55	m ² m ²	 5.55	
				RAZEM	5.55
58 d.6. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa czerwona) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - powierzchnia przejazdów dla rowerzystów 151.61	m ² m ²	 151.61	
				RAZEM	151.61