
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 : etap III - tzw. zachodni Trakt Rowerowy Krainy Wielkich Jezior Mazurskich
INWESTOR : Gmina Mrągowo
ADRES INWESTORA : 11-730 Mikołajki ul. Kolejowa 7
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	12
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	13	16
3	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	17	30
3.1	Usunięcie drzew	45112710-5	17	26
3.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	27	30
4	PODBUDOWY	45233320-8	31	36
5	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	37	47
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		48	56
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	48	52
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	53	55
6.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	56	56

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
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 1.69	km km	 1.690	
				RAZEM	1.690
2 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (867)*95%	m ² m ²	 823.65	
				RAZEM	823.65
3 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (867)*5%	m ² m ²	 43.35	
				RAZEM	43.35
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 (991)*95%	m ³ m ³	 941.45	
				RAZEM	941.45
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 (1088)*95%-0*1.0*(1.5+0.15)	m ³ m ³	 1033.60	
				RAZEM	1033.60
6 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 (991)*5%	m ³ m ³	 49.55	
				RAZEM	49.55
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 (1088)*5%	m ³ m ³	 54.40	
				RAZEM	54.40
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*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.8B C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 17.34 ----- 17.34 20.81 ----- 20.81	
				RAZEM	58.96
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	m ³ m ³ m ³	 1088.00 17.34	
				RAZEM	1105.34
10 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II poz.6	m ³ m ³	 49.55	
				RAZEM	49.55
11 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.10	m ³ m ³	 49.55	
				RAZEM	49.55
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	 941.45	
				RAZEM	941.45
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
13 d.2	D-03.01.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - podłoże pod przepusty:	m ³		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.14*0.21	m ³	0.42	
		poz.15*0.27	m ³	0.54	
				RAZEM	0.96
14	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, z rur betonowych o średnicy 40 i 60 cm - przepust o śr. 50 cm	m		
d.2		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
15	D-03.01.01	Przepust z rur betonowych kielichowych o średnicy 1000 mm	m		
d.2		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
16	D-03.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2		5.9	m ²	5.90	
				RAZEM	5.90
3	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH				
3.1	Usunięcie drzew				
17	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 10 cm	szt.		
d.3.		6	szt.	6	
1				RAZEM	6
18	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.3.		17	szt.	17	
1				RAZEM	17
19	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.3.		11	szt.	11	
1				RAZEM	11
20	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.3.		2	szt.	2	
1				RAZEM	2
21	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.3.		- śr. 41-50 cm	szt.	3	
1		3	szt.	3	
		A (suma częściowa)	szt.	2	
		- śr. 51-60 cm	szt.	2	
		2	szt.	1	
		B (suma częściowa)	szt.	1	
		- śr. 71-80 cm	szt.	1	
		1	szt.	1	
		C (suma częściowa)	szt.	1	
				RAZEM	6
22	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.3.		(poz.17)*0.07*0.667	m ³	0.28	
1		(poz.18)*0.2	m ³	3.40	
		(poz.19)*0.24	m ³	2.64	
		(poz.20)*0.3	m ³	0.60	
		(poz.21A)*0.42	m ³	1.26	
		(poz.21B)*0.58	m ³	1.16	
		(poz.21C)*0.77*1.067	m ³	0.82	
				RAZEM	10.16
23	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.3.		(poz.17)*0.05*0.667	mp	0.20	
1		(poz.18)*0.07	mp	1.19	
		(poz.19)*0.17	mp	1.87	
		(poz.20)*0.28	mp	0.56	
		(poz.21A)*0.45	mp	1.35	
		(poz.21B)*0.65	mp	1.30	
		(poz.21C)*0.88*1.067	mp	0.94	
				RAZEM	7.41

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
24 d.3. 1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km (poz.17)*0.05*0.667 (poz.18)*0.17 (poz.19)*0.42 (poz.20)*0.77 (poz.21A)*1.35 (poz.21B)*1.95 (poz.21C)*2.62*1.067	mp mp mp mp mp mp mp mp	 0.20 2.89 4.62 1.54 4.05 3.90 2.80	
				RAZEM	20.00
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	 10.16	
				RAZEM	10.16
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	 7.41 20.00	
				RAZEM	27.41
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.2+poz.3)*80%]/1.03	m ² m ²	 673.40	
				RAZEM	673.40
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	 673.40	
				RAZEM	673.40
29 d.3. 2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 727-poz.27	m ² m ²	 53.60	
				RAZEM	53.60
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	 53.60	
				RAZEM	53.60
4		PODBUDOWY			
31 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * drogi szutrowej, nawierzchni szutrowej w obrebie MOR (727)*90% A (suma częściowa) * ścieżki rowerowej asfaltowej (4370)*90% B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 654.30 ----- 654.30 3933.00 ----- 3933.00	
				RAZEM	4587.30
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, nawierzchni szutrowej w obrebie MOR (727)*10% A (suma częściowa) * ścieżki rowerowej asfaltowej (4370)*10% B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 72.70 ----- 72.70 437.00 ----- 437.00	
				RAZEM	509.70
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 poz.31B+poz.32B	m ² m ²	 4370.00	

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
				RAZEM	4370.00
34 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (C5.0/6.0), warstwa gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * drogi szutrowej, nawierzchni szutrowej w obrebie MOR poz.31A+poz.32A	m ² m ²	 727.00	
				RAZEM	727.00
35 d.4	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej poz.33	m ² m ²	 4370.00	
				RAZEM	4370.00
36 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej poz.35	m ² m ²	 4370.00	
				RAZEM	4370.00
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	 8.21 66.17	
				RAZEM	74.38
38 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 152	m m	 152.00	
				RAZEM	152.00
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 - wystające 1613 - obniżone 63	m m m	 1613.00 63.00	
				RAZEM	1676.00
40 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 1838	m m	 1838.00	
				RAZEM	1838.00
41 d.5	D-08.05.01	Ścieki podchodnikowy z elementów betonowych grubości 15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 108	m m	 108.00	
				RAZEM	108.00
42 d.5	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej asfaltowej poz.44	m ² m ²	 4370.00	
				RAZEM	4370.00
43 d.5	D-07.02.01a	Dostawa i instalacja urządzenia pomiarowego - pętla indukcyjna zliczająca wraz z modulem zasilającym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
44 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - zmniejszone do gr. 3 cm - pod nawierzchnię: * ścieżki rowerowej poz.35	m ² m ²	 4370.00	
				RAZEM	4370.00
45 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 4245	m ² m ²	 4245.00	
				RAZEM	4245.00
46 d.5	D-05.01.01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - pobocza 62	m ² m ²	 62.00	
				RAZEM	62.00

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
47 d.5	D-05.01.04a	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm - droga szutrowa, nawierzchnia na MOR 694	m ² m ²	 694.00	
				RAZEM	694.00
6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
48 d.6. 1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 63+17	szt. szt.	 80	
				RAZEM	80
49 d.6. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
50 d.6. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 1 - typu "C" 5	szt. szt. szt.	 1 5	
				RAZEM	6
51 d.6. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 2 - typu "R" 131	szt. szt. szt.	 2 131	
				RAZEM	133
52 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" 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
6.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
53 d.6. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - znaki poprzeczne 15.08	m ² m ²	 15.08	
				RAZEM	15.08
54 d.6. 2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - symbole 2.78	m ² m ²	 2.78	
				RAZEM	2.78
55 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 43.98	m ² m ²	 43.98	
				RAZEM	43.98
6.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
56 d.6. 3	D-07.00.00	Bariery ochronne stalowe typu U-11a 32.4	m m	 32.40	
				RAZEM	32.40