

PRZEDMIAR ROBÓT

B u d o w a : UG Sępólno Krajeńskie

O b i e k t : przebudowa i modernizacja ul. Młyńskiej (020624C)
i ul. Baczyńskiego (020646C) branża drogowa

A d r e s : Sępólno Krajeńskie

Opis robót : przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa

I n w e s t o r : Gmina Sępólno Krajeńskie
89 400 Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11

W y k o n a w c a : wyłoniony w przetargu

Sporządził : inż. J. Jurkiewicz

Data : 2009-12-15

Budowa: UG Sępólno Krajeńskie
 Obiekt: przebudowa i modernizacja ul. Młyńskiej (020624C)
 i ul. Baczyńskiego (020646C) branża drogowa
 Adres: Sępólno Krajeńskie
 Opis robót: przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
 i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa

Data : 2010-01-25

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

STAN I : Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT A : Roboty przygotowawcze kod CPV 45230000-8

Poz. 1. Pozycja : **1,435 km**

D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1435/1000 =	1,435
Razem obmiar :		1,435

Poz. 2. Pozycja : **1,435 km**

D.01.01.01 Obsługa geodezyjna - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1435/1000 =	1,435
Razem obmiar :		1,435

ELEMENT B : Roboty rozbiórkowe kod CPV 45111220-6

Poz. 3. Pozycja : **113,200 m3**

D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2830*0,04 =	113,200
Razem obmiar :		113,200

Poz. 4. Pozycja : **2 830,000 m**

D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2830 =	2 830,000
Razem obmiar :		2 830,000

Poz. 5. Pozycja : **418,500 m2**

D.01.02.04 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zatoka ul. Baczyńskiego 0+200 :	(26+19)/2*4 =	90,000
parking - cmentarz :	(6+3)/2*73 =	328,500
Razem obmiar :		418,500

Poz. 6. Pozycja : **286,500 m2**

D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys. brukowca 13-17 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod korygowany krawężnik sk ul Bajka :	(15+25)*0,75 =	30,000
Baczyńskiego do ul Chojnickiej :	60*0,75 =	45,000

Opis robót : **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN : I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT : B. Roboty rozbiórkowe kod CPV 45111220-6

Data : 2010-01-25

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
		odc. Szkolna - Kościuszki : $85*0,75 =$	63,750	
		Młyńska - wyspa +krawężnik : $(15+70)*0,75 =$	63,750	
		ul. Kobierowska : $27*0,75 =$	20,250	
		odc. Średnia - Hallera : $(40+45)*0,75 =$	63,750	
		Razem obmiar :	286,500	

Poz. 7. Pozycja : **727,000 m**

D.01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
chodniki :	$727 =$	727,000
Razem obmiar :		727,000

Poz. 8. Pozycja : **100,000 m2**

D.01.02.04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
chodniki - wylewki pod budynkami :	$100 =$	100,000
Razem obmiar :		100,000

Poz. 9. Pozycja : **469,500 m2**

D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wjazdy na posesje :	$469,5 =$	469,500
Razem obmiar :		469,500

Poz. 10. Pozycja : **3 197,250 m2**

D.01.02.04 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 oraz 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
chodniki :	$3197,25 =$	3 197,250
Razem obmiar :		3 197,250

Poz. 11. Pozycja : **15,000 m**

D.01.02.04 Rozebranie poręczy ochronnych: rurowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$15 =$	15,000
Razem obmiar :		15,000

Poz. 12. Pozycja : **5 660,000 m**

D.01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2830*2 =$	5 660,000

Opis robót: **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN: I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT: B. Roboty rozbiórkowe kod CPV 45111220-6

Data : 2010-01-25

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Razem obmiar : 5 660,000

Poz. 13. Pozycja : **705,000 m2**

D.01.02.04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm(projekt 6 cm)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
poz. rozebranie bruk :	286,5 =	286,500
poz rozebranie tłuczeń :	418,5 =	418,500
Razem obmiar :		705,000

Poz. 14. Pozycja : **705,000 m2**

D.01.02.04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm -
dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 3)

Poz. 15. Pozycja : **740,526 m3**

D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym z ładunkiem mechanicznym i
rozładunkiem na dl. do 3 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
gruz ławy :	113,2 =	113,200
krawężniki bet :	2830*0,15*0,3 =	127,350
obrzeża :	5660*0,06*0,2 =	67,920
destrukta asfaltowy :	705*0,06 =	42,300
kostka betonowa :	727*0,06 =	43,620
porecze :	1 =	1,000
gruz betonowy :	0,12*100 =	12,000
bruk :	286,15*0,14 =	40,061
tłuczeń :	418,5*0,15 =	62,775
plyty betonowe gr 15 cm :	469,5*0,15 =	70,425
plytki betonowe chodnikowe :	3197,5*0,05 =	159,875
Razem obmiar :		740,526

ELEMENT C : Roboty ziemne kod CPV 45112000-5

Poz. 16. Pozycja : **2 086,140 m3**

D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane w gruncie kat.I-II koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,60 m3,z
transportem urobku na odl.do 1 km,samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (odl.
3 km)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Baczyńskiego (Sportowa - Kościuszki) trasa tabela :	847,48 =	847,480
Baczyńskiego - do ul Chojnickiej trasa tabela rob :	37,75 =	37,750
Bacz- Młyńska (do Pl. Wolności) trasa tabela ro :	472,49 =	472,490
Baczyńskiego - Osiedle Mieszk trasa tabela robót :	90,82 =	90,820
korytowanie wjazdy- (0,42-0,15) :	757*0,27 =	204,390
j/w poszerzenia jezdni :	193*0,45 =	86,850
j/w zatoki autob i msc ważenia :	202*0,51+142*0,42 =	162,660
j/w parkingi i dr park. (0,42-0,2) :	835*0,22 =	183,700
Razem obmiar :		2 086,140

Poz. 17. Pozycja : **2 086,140 m3**

D.02.01.01 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie gruntu kat.I-II po

Opis robót: **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
 i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN: I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT: C. Roboty ziemne kod CPV 45112000-5

Data : 2010-01-25

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

terenie lub po drogach gruntowych, samochodami samowładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (odwóz 3 km krotność 4))

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	j/w : 2086,14 =	2 086,140
	Razem obmiar :	2 086,140

Poz. 18. Pozycja : **116,270 m3**

D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane w gruncie kat.I-II koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku na odl.do 1 km,samochodami samowładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (odl. 3 km)załadunek gruntu do nasypu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	poz. nasyp tabela robót : 116,27 =	116,270
	Razem obmiar :	116,270

Poz. 19. Pozycja : **116,270 m3**

D.02.01.01 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie gruntu kat.I-II po terenie lub po drogach gruntowych, samochodami samowładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (dowóz 3 km krotność 4))

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	j/w : 116,27 =	116,270
	Razem obmiar :	116,270

Poz. 20. Pozycja : **116,270 m3**

D.02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m, z dostarczonej ziemi kategorii I-II, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 KW (150 KM)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
odc Baczyńskiego (Sportowa - Kościuszki) :	82,38 =	82,380
odc. Baczyńskiego do ul. Chojnickiej :	1,15 =	1,150
odc. Baczyń- Młyńska -do pl Wolności :	27,94 =	27,940
odc. Baczyńskiego - osiedle mieszk :	4,8 =	4,800
	Razem obmiar :	116,270

ELEMENT D : Regulacja wysokościowa urządzeń naziemnych i zabezpieczenie infrastruktury podziemnej CPV 45233141-9

Poz. 21. Pozycja : **51,000 szt**

D.03.02.01 Regulacja pionowa: włazów kanałowych

Poz. 22. Pozycja : **27,000 szt**

D.03.02.01 Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych

Poz. 23. Pozycja : **30,000 szt**

D03.02.01 Regulacja pionowa: zawory wodociagowe i gazowe

Opis robót: **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
 i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN: I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT: D. Regulacja wysokościowa urządzeń naziemnych i z

Data : 2010-01-25

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	zalożono : 30 =	30,000
	Razem obmiar :	30,000

Poz. 24. Pozycja : **20,000 szt**
 D.03.02.01 Regulacja pionowa: kratki ściekowych ulicznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ul Baczyńskiego - ul Sportowa : 2 =		2,000
0+157 : 1 =		1,000
0+190 : 2 =		2,000
0+245 : 2 =		2,000
0+464 : 2 =		2,000
Młyńska		
0+284 l : 1 =		1,000
0+311 p : 1 =		1,000
0+338,5 : 1 =		1,000
0+370,5p : 1 =		1,000
0+400,5 : 1 =		1,000
0+430p : 1 =		1,000
ul. Komierowska : 1 =		1,000
0+580 : 1 =		1,000
0+613 : 1 =		1,000
parking (Mlynska - Średnia) : 2 =		2,000
	Razem obmiar :	20,000

ELEMENT E : Krawężniki, oporniki ,obrzeża kod CPV 45233120-6

Poz. 25. Pozycja : **3 151,000 m**
 D.08.03.01 Rowki pod obrzeże i ławy obrzeża, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3151 =	3 151,000
	Razem obmiar :	3 151,000

Poz. 26. Pozycja : **3 639,000 m**
 D.08.01.01 /
 b Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	183+925+2531 =	3 639,000
	Razem obmiar :	3 639,000

Poz. 27. Pozycja : **229,000 m3**
 D.08.01./
 03./ 01.b Ławy pod krawężniki , oporniki i obrzeża: betonowe z oporem (C 12/15)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obrzeża :	$3151 \cdot (0,21 + 0,17) \cdot 0,08 =$	96,000
krawężniki wystające i wtopione :	$(2531 + 925) \cdot (0,2 + 0,17) \cdot 0,1 =$	128,000
oporniki :	$183 \cdot 0,25 \cdot 0,1 =$	5,000

Opis robót : **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN : I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT : E. Krawężniki, oporniki ,obrzeża kod CPV 4523312

Data : 2010-01-25

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej			Razem obmiar :	229,000

Poz. 28. Pozycja : **2 531,000 m**

D.08.01.01 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej
.b

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wyliczenie krawężnik wystający : 2531 =		2 531,000
Razem obmiar :		2 531,000

Poz. 29. Pozycja : **925,000 m**

D.08.01.01 Krawężniki betonowe wtopiony (wjazdowy), o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce
.b cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wyliczenie krawężnik zanizony : 925 =		925,000
Razem obmiar :		925,000

Poz. 30. Pozycja : **183,000 m**

D.08.01.01 Oporniki betonowe , o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej
.b

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	183 =	183,000
Razem obmiar :		183,000

Poz. 31. Pozycja : **3 151,000 m**

D.08.03.01 Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wyliczenie - obrzeże : 3151 =		3 151,000
Razem obmiar :		3 151,000

ELEMENT F : Roboty związane z budową chodnika i ciągu pieszorowerowego kod CPV 45233222-1

Poz. 32. Pozycja : **5 493,000 m2**

D.04.01.01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu:
II-IV

Poz. 33. Pozycja : **5 493,000 m2**

D.04.05.01 Stabilizacja 2,5 Mpa - grubość 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
chodnik : 3745 =		3 745,000
ciąg pieszorowerowy : 1748 =		1 748,000
Razem obmiar :		5 493,000

Opis robót: **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
 i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN: I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT: F. Roboty związane z budową chodnika i ciągu pies

Data : 2010-01-25

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Poz. 34. Pozycja : **3 745,000 m2**

D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
chodnik : 3745 =		3 745,000
Razem obmiar :		3 745,000

Poz. 35. Pozycja : **1 748,000 m2**

D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm (kostka bezfazowa) - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ciąg pieszorowerowy : 1748 =		1 748,000
Razem obmiar :		1 748,000

ELEMENT G : Roboty związane z budową wjazdów bramowych kod CPV 4523322-1

Poz. 36. Pozycja : **757,000 m2**

D.04.01.01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II

Poz. 37. Pozycja : **757,000 m2**

D.04.05.01 Stabilizacja 2,5 Mpa - grubość 15 cm

Poz. 38. Pozycja : **757,000 m2**

D.04.06.01 Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm(projekt 15cm) B 15

Poz. 39. Pozycja : **757,000 m2**

D.04.06.02 Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm(krotność 3)

Poz. 40. Pozycja : **757,000 m2**

D.05.03.23 a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	757 =	757,000
Razem obmiar :		757,000

ELEMENT H : Roboty związane z budową jezdni kod CPV 4533222-1

Poz. 41. Pozycja : **193,000 m2**

D.04.01.01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II

Opis robót : **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
 i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN : I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT : H. Roboty związane z budową jezdni kod CPV 45332

Data : 2010-01-25

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 42.	Pozycja :		193,000	m2
D.04.05.01	Stabilizacja 2,5 Mpa - grubość 15 cm			
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
			poz. kruszywo : 193 =	193,000
			Razem obmiar :	193,000
Poz. 43.	Pozycja :		193,000	m2
D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - stabilizacja mechaniczna - grubość w-wy 20 cm			
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
			nowa konstrukcja - uzupełnienie : 193 =	193,000
			Razem obmiar :	193,000
Poz. 44.	Pozycja :		270,000	m2
D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją K1-50 - 0,5 kg m kw			
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
			pod geokompozyt : 270 =	270,000
			Razem obmiar :	270,000
Poz. 45.	Pozycja :		270,000	m2
	Ułożenie geokompozytu			
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
			270*1 =	270,000
			Razem obmiar :	270,000
Poz. 46.	Pozycja :		9 041,500	m2
D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją K1 -50 w ilości 0,5 kg m kw			
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
			pod w-we profilową : 9041,5 =	9 041,500
			Razem obmiar :	9 041,500
Poz. 47.	Pozycja :		1 036,283	t
D.04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie BA 0/16			
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
			tabela - masa wyrównawcza : 391,05*2,65 =	1 036,283
			Razem obmiar :	1 036,283
Poz. 48.	Pozycja :		9 041,500	m2
D.04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej			

Opis robót: **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
 i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN: I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT: H. Roboty związane z budową jezdni kod CPV 45332

Data : 2010-01-25

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod w-we ścieralna : 9041,5 =		9 041,500
Razem obmiar :		9 041,500

Poz. 49. Pozycja : **9 041,500 m2**
 D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową K1-50 w ilości 0,2 kg m kw

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod w-wa ścieralna : 9041,5 =		9 041,500
Razem obmiar :		9 041,500

Poz. 50. Pozycja : **9 041,500 m2**
 D.05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu (BA
 .2 0/12,8)o grubości: 3 cm (projekt 5cm)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
jezdnia : 8848,5 =		8 848,500
drogi boczne - włączenia : 193 =		193,000
Razem obmiar :		9 041,500

Poz. 51. Pozycja : **9 041,500 m2**
 D.05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o
 .2 grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 2)

ELEMENT I : Roboty nawierzchniowe - zatoki autobusowe + zatoka postojowa (msc. ważenia) CPV 45233222-1

Poz. 52. Pozycja : **344,000 m2**
 D.04.01.01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu:
 I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zatoki autobusowe : 202 =		202,000
zatoka postojowa : 142 =		142,000
Razem obmiar :		344,000

Poz. 53. Pozycja : **344,000 m2**
 D.04.05.01 Stabilizacja 2,5 Mpa - grubość 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zatoki autobusowe : 202 =		202,000
zatoki postojowe : 142 =		142,000
Razem obmiar :		344,000

Poz. 54. Pozycja : **202,000 m2**
 D.04.06.02 Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm (projekt 24 cm) B 20

Opis robót : **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
 i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN : I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT : I. Roboty nawierzchniowe - zatoki autobusowe + za

Data : 2010-01-25

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zatoki autobusowe : 202 =		202,000
Razem obmiar :		202,000

Poz. 55. Pozycja :		202,000	m2
D.04.06.02	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm(krotn.12)		

Poz. 56. Pozycja :		142,000	m2
D.04.06.02	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm (B15) projekt 15 cm		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zatoka postojowa : 142 =		142,000
Razem obmiar :		142,000

Poz. 57. Pozycja :		142,000	m2
D.04.06.02	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotn. 3)		

Poz. 58. Pozycja :		344,000	m2
D,05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zatoki autobusowe : 202 =		202,000
zatoka postojowa : 142 =		142,000
Razem obmiar :		344,000

**ELEMENT J : Roboty nawierzchniowe - parking + drogi przy parkingach
 CPV 45233222-1**

Poz. 59. Pozycja :		835,000	m2
D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	835 =	835,000
Razem obmiar :		835,000

Poz. 60. Pozycja :		835,000	m2
D.04.05.01	Stabilizacja 2,5 Mpa - grubość 15 cm		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	835 =	835,000
Razem obmiar :		835,000

Opis robót : **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
 i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN : I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT : J. Roboty nawierzchniowe - parking + drogi przy p

Data : 2010-01-25

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Poz. 61. Pozycja : **835,000 m2**

D.04.06.02 Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm (B15 - projekt 15 cm)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	835 =	835,000
Razem obmiar :		835,000

Poz. 62. Pozycja : **835,000 m2**

D.04.06.01 Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 3)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	j/w : 835 =	835,000
Razem obmiar :		835,000

Poz. 63. Pozycja : **822,000 m2**

D.05.03.23 a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	835-13 =	822,000
Razem obmiar :		822,000

Poz. 64. Pozycja : **13,000 m2**

D.05.03.23 a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	pasy segregacyjne : $13 \cdot 0,2 \cdot 4,5 + 13 \cdot 0,5 \cdot 0,2 =$	13,000
Razem obmiar :		13,000

ELEMENT K : Roboty wykończeniowe kod CPV 45111200-0

Poz. 65. Pozycja : **3 151,000 m2**

D.06.03.02 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - ręczne

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	na szerokości 1 m wzdłuż proj obrzeży : $1 \cdot 3151 =$	3 151,000
Razem obmiar :		3 151,000

ELEMENT L : Zieleń CPV 4523390-8

Poz. 66. Pozycja : **581,710 m2**

D.09.01.03 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm

Poz. 67. Pozycja : **581,710 m2**

Opis robót : **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
 i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN : I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT : L. Zieleń CPV 4523390-8

Data : 2010-01-25

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
D.06.03.02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - ręczne			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>		<i>Wynik</i>
	wyspa skrz Młyńska - Baczyńskiego :	$16*37-3*3,43 =$		581,710
		Razem obmiar :		581,710

ELEMENT M : Urządzenia zabezpieczające ruch CPV 45233290-8

Poz. 68. Pozycja : **622,000 m**

D.07.06.02 Poręczce ochronne sztywne z pochytem i przeciągiem z rur stalowych (typu U12)

Poz. 69. Pozycja : **4,000 szt**

D.07.06.02 Ustawienie słupka przeszkodowego typu U 5a z tablicą C-9

Poz. 70. Pozycja : **6,000 szt**

D.07.06.02 Znaki aktywne animowane - znak D6 z lampą ostrzegawczą (montowany na wysięgniku) z zasilaniem solarnym dla oznakowania aktywnego

ELEMENT N : Odwodnienie kod CPV 5232451-8

Poz. 71. Pozycja : **20,000 m**

D.03.02.01 Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy rur:160 mm

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$4*5 =$	20,000
	Razem obmiar :	20,000

Poz. 72. Pozycja : **4,000 szt**

D.03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
Baczyńskiego km 0+158 sp :	1 =	1,000
0+329 sp :	1 =	1,000
Młyńska 0+567,5 sl :	1 =	1,000
parking dz. 209 :	1 =	1,000
	Razem obmiar :	4,000

ELEMENT O : Roboty dodatkowe

Poz. 73. Pozycja : **88,000 m2**

D.01.02.04 Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
włączenia do ist ulic :	$(20+7+3+3+5+6)*2 =$	88,000
	Razem obmiar :	88,000

Poz. 74. Pozycja : **76,000 m2**

Cięcie pila nawierzchni bitumicznej

Opis robót: **przebudowa i modernizacja ulic Młyńskiej (020624C)
 i Baczyńskiego (020646C)-Sępólno Krajeńskie - branża drogowa**

STAN: I. Roboty drogowe kod CPV 45233000-9

ELEMENT: O. Roboty dodatkowe

Data : 2010-01-25

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
włączenia do ulic :	$31+6+7+6+5+6+5+4+6 =$	76,000
Razem obmiar :		76,000

**ELEMENT P : Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza kod CPV
 74271800-7**

Poz. 75.	Pozycja :	1,435	km
GG.00.12.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
1			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1435/1000 =$	1,435
Razem obmiar :		1,435