

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa:** Budowa i przebudowa dróg należących do Gminy Strzelno

**Obiekt:** Zadanie nr 1

**Adres:** Województwo kujawsko-pomorskie, gmina Strzelno

**Opis robót :** ul. B. Prusa

**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zaresie budowy dróg**

**Inwestor:** Gmina Strzelno

ul. Dr Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno

**Wykonawca:** .....

**Adres:** .....

Sporządził : Mgr inż. Kazimierz Chojnacki

Data : 2014-04-18

Budowa: Budowa i przebudowa dróg należących do Gminy Strzelno  
Obiekt: Zadanie nr 1  
Adres: Województwo kujawsko-pomorskie, gmina Strzelno  
Opis robót: ul. B. Prusa  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

Data : 2014-05-27

Str: 1

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

## STAN I : CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

### ELEMENT A : CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu (roboty rozbiórkowe)

**Poz. 1. Pozycja :** 565,000 m2

SST D-05.03.11 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno - głębokość frezowania 2 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie frezowania : 33,92/0,06 =		565,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	565,000

**Poz. 2. Pozycja :** 37,000 m2

SST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów ul.Prusa : 20,97 =		21,000
Tabela obliczenie gruzu ul. Prusa : 7,69/0,48 =		16,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	37,000

**Poz. 3. Pozycja :** 37,000 m2

SST D-01.02.04 Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów ul.Prusa : 20,97 =		21,000
Tabela obliczenie gruzu ul. Prusa : 7,69/0,48 =		16,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	37,000

**Poz. 4. Pozycja :** 126,000 m

SST D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wykaz skrtzowań ul. Prusa : 37,68 =		38,000
ul. Prusa str. L km 0+182-0+290 : 290-182-4-3-4*3,2 =		88,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	126,000

**Poz. 5. Pozycja :** 71,000 m

SST D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ul. Prusa str. L km 0+142-0+161 : 19+0,8+0,8 =		21,000
Wykaz chodników ul. Prusa : 20 =		20,000
Wykaz zjazdów ul. Prusa : 29,60 =		30,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	71,000

Opis robót : ul. B. Prusa  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : A. CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruz

Data : 2014-05-27

Str. 2

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

**Poz. 6. Pozycja :** **13,800 m**

SST D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów ul. Prusa : 13,8 =		13,800
Razem obmiar :		13,800

**Poz. 7. Pozycja :** **1,300 m2**

SST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z betonu, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz chodników ul. Prusa : 1,3 =		1,300
Razem obmiar :		1,300

**Poz. 8. Pozycja :** **124,000 m2**

SST D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz chodników ul. Prusa : 1,44 =		1,000
Ul. Prusa str. L km 0+182-0+290 : $(290-182-4-3-3,2^*4)*1,4 =$		123,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	124,000

**Poz. 9. Pozycja :** **62,000 m2**

SST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej, wykonane ręcznie, kostka 6 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa str. L km 0+142-0+161 : $19*0,8 =$		15,000
Wykaz chodników ul. Prusa : 18 =		18,000
Wykaz zjazdów ul. Prusa : 28,77 =		29,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	62,000

**Poz. 10. Pozycja :** **29,000 m2**

SST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm i spoinach wypełnionych zaprawą cement.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów ul. Prusa : 29,36 =		29,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	29,000

Opis robót : ul. B. Prusa  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : B. CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gl

Data : 2014-05-27

Str: 3

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

#### ELEMENT B : CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby

Poz. 11. Pozycja : 362,000 m3

SST D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu ul. Prusa : 362,3 =		362,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 362,000

Poz. 12. Pozycja : 362,000 m3

SST D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu ul. Prusa : 362,3 =		362,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 362,000

Poz. 13. Pozycja : 358,000 m3

SST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t na odciek nadmiar humusu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu ul. Prusa : 362,3-4,68 =		358,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 358,000

#### ELEMENT C : CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Poz. 14. Pozycja : 0,311 km

SST D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+000 do km 0+310,85 ul. Prusa : 0,31085 =		0,311

Razem obmiar : 0,311

Poz. 15. Pozycja : 42,000 m3

SST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t na nasyp

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych ul. Prusa : 41,57 =		42,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 42,000

Opis robót : ul. B. Prusa  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : C. CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania

Data : 2014-05-27

Str. 4

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

**Poz. 16. Pozycja :** **301,000 m3**

SST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t na odcład

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych ul. Prusa :	301,37 =	301,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	301,000

**Poz. 17. Pozycja :** **42,000 m3**

SST D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów warstwami grub.do 30 cm, z wyk.coniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyładowczymi, w gruncie: kat. III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych ul. Prusa :	41,57 =	42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	42,000

**ELEMENT D: CPV 4523320-8 Fundamentowanie dróg (podbudowa, krawężnik)**

**Poz. 18. Pozycja :** **1 099,000 m2**

SST D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie: kat.II-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+122 :	$122 \cdot 6,1 =$	744,000
od km 0+122 do km 0+286, km 0+286-0+310,85 :	$(286-122) \cdot 0,8 + (310,85-286) \cdot 0,6 =$	146,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	208,52 =	209,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 099,000

**Poz. 19. Pozycja :** **35,800 m3**

SST D-08.01.01 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$(310,85 \cdot 2 - (2 \cdot 3 + 12 + 20 + 17 + 2 \cdot 21,5)) \cdot 0,0575 =$	30,100
Skrzyżowania ul. Prusa :	99,18 $\cdot 0,0575 =$	5,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	35,800

**Poz. 20. Pozycja :** **622,880 m**

SST D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające i wtopione, o wymiarach: 15x30 cm i 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$310,85 \cdot 2 - (2 \cdot 3 + 12 + 20 + 17 + 2 \cdot 21,5) =$	523,700
Skrzyżowania ul. Prusa :	99,18 =	99,180
	Razem obmiar :	622,880

Opis robót : **ul. B. Prusa**  
**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg**  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : D. CPV 4523320-8 Fundamentowanie dróg (podbudowa,

Data : 2014-05-27

Str: 5

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

**Poz. 21. Pozycja :** **962,000 m2**

SST D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5$  MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+122 : $122 \cdot 5,5 =$		671,000
od km 0+122 do km 0+286 : $(286-122) \cdot 0,5 =$		82,000
Skrzyżowania ul. Prusa : $208,52 =$		209,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	962,000

**Poz. 22. Pozycja :** **962,000 m2**

SST D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego ze skał o następujących cechach: - nasiąkliwość mniejsza lub równa 1%, - mrozoodporność (25 cykli) mniejsza lub równa 1%, - ścieralność (wg LA) mniejsza lub równa 20 % - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+122 : $122 \cdot 5,5 =$		671,000
od km 0+122 do km 0+286 : $(286-122) \cdot 0,5 =$		82,000
Skrzyżowania ul. Prusa : $208,52 =$		209,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	962,000

**Poz. 23. Pozycja :** **962,000 m2**

SST D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego ze skał o następujących cechach: - nasiąkliwość mniejsza lub równa 1%, - mrozoodporność (25 cykli) mniejsza lub równa 1%, - ścieralność (wg LA) mniejsza lub równa 20 % - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm do 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+122 : $122 \cdot 5,5 =$		671,000
od km 0+122 do km 0+286 : $(286-122) \cdot 0,5 =$		82,000
Skrzyżowania ul. Prusa : $208,52 =$		209,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	962,000

**Poz. 24. Pozycja :** **957,000 m2**

SST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+122 do km 0+310,85 : $(286-122) \cdot 5 + (310,85-286) \cdot 5,5 =$		957,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	957,000

**Poz. 25. Pozycja :** **957,000 m2**

SST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+122 do km 0+310,85 : $(286-122) \cdot 5 + (310,85-286) \cdot 5,5 =$		957,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	957,000

Opis robót : ul. B. Prusa  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : D. CPV 4523320-8 Fundamentowanie dróg (podbudowa,

Data : 2014-05-27

Str: 6

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

**Poz. 26. Pozycja :** **17,774 t**

SST D-05.03.05b Mechaniczne wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z transportem z kruszywa granulowanego i łamanego ze skał o następujących cechach: - nasiąkliwość mniejsza lub równa 1%, - mrozoodporność (25 cykli) mniejsza lub równa 1%, - ścieralność (wg LA) mniejsza lub równa 20 %.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela nakładek - wyrównawcza ul. Prusa :	$6,97 \times 2,55 =$	17,774
Razem obmiar :		17,774

#### ELEMENT E: CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

**Poz. 27. Pozycja :** **957,000 m2**

SST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+122 do km 0+310,85 :	$(286-122) \times 5 + (310,85-286) \times 5,5 =$	957,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	957,000

**Poz. 28. Pozycja :** **962,000 m2**

SST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+122 :	$122 \times 5,5 =$	671,000
od km 0+122 do km 0+286 :	$(286-122) \times 0,5 =$	82,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	$208,52 =$	209,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	962,000

**Poz. 29. Pozycja :** **1 919,000 m2**

SST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$310,85 \times 5,5 =$	1 710,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	$208,52 =$	209,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 919,000

**Poz. 30. Pozycja :** **1 919,000 m2**

SST D-05.03.05b Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm z kruszywa granulowanego i łamanego ze skał o następujących cechach: - nasiąkliwość mniejsza lub równa 1%, - mrozoodporność (25 cykli) mniejsza lub równa 1%, - ścieralność (wg LA) mniejsza lub równa 20 %, transportowanych samochodem samowytładowczym, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$310,85 \times 5,5 =$	1 710,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	$208,52 =$	209,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 919,000

Opis robót : **ul. B. Prusa**  
**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg**  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : E. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni d

Data : 2014-05-27

Str: 7

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

**Poz. 31. Pozycja :** **1 919,000 m2**

SST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+310,85 :	310,85*5,5 =	1 710,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	208,52 =	209,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 919,000

**Poz. 32. Pozycja :** **1 919,000 m2**

SST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+310,85 :	310,85*5,5 =	1 710,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	208,52 =	209,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 919,000

**Poz. 33. Pozycja :** **1 919,000 m2**

SST D-05.03.05a Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm z kruszywa granulowanego i łamanego ze skał o następujących cechach: - nasiąkliwość mniejsza lub równa 1%, - mrozoodporność (25 cykli) - mniejsza lub równa 1%, - ścieralność (wg LA) - mniejsza lub równa 20 %, transportowanych samochodem samowyladowczym, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa od km 0+000 do km 0+310,85 :	310,85*5,5 =	1 710,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	208,52 =	209,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 919,000

**ELEMENT F : CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg (zjazd)**

**Poz. 34. Pozycja :** **233,000 m2**

SST D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie: kat.II-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów Ul. Prusa :	232,61 =	233,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	233,000

**Poz. 35. Pozycja :** **0,150 m3**

SST D-08.01.01 Ławy betonowe pod obrzeże i opornik

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów ul. Prusa :	8,20*0,018 =	0,150
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	0,150



Opis robót : ul. B. Prusa  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT: F. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni d

Data : 2014-05-27

Str: 8

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

**Poz. 36. Pozycja :** **8,200 m**

SST D-08.01.01 Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów ul. Prusa :	8,20 =	8,200
Razem obmiar :		8,200

**Poz. 37. Pozycja :** **233,000 m2**

SST D-04.02.01 Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów Ul. Prusa :	232,61 =	233,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 233,000

**Poz. 38. Pozycja :** **2,330 100 m2**

SST D-04.06.01 Podbudowy betonowe, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów Ul. Prusa :	232,61*0,01 =	2,330
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 2,330

**Poz. 39. Pozycja :** **233,000 m2**

SST D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki szarej gr.8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów Ul. Prusa :	232,61 =	233,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 233,000

#### ELEMENT G: CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

**Poz. 40. Pozycja :** **1 053,000 m2**

SST D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie: kat.II-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa str. lewa od km 0+000 do km 0+310,85 :	(310,85-3-12-17-21,5)*1,55 =	399,000
ul.Prusa str. prawa od km 0+000 do km 0+310,85 :	(310,85-3-20-21,5)*1,85 =	493,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	99,18*1,55 =	154,000
Wykaz chodników do furtek ul. Prusa :	6,6 =	7,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 053,000

Opis robót : ul. B. Prusa  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : G. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Data : 2014-05-27

Str. 9

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

**Poz. 41. Pozycja :** **780,000 m2**

SST D-04.02.01 Podsyпки piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa str. lewa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$(310,85-3-12-17-21,5)*1,4 =$	360,000
minus zjazdy :	$-(3,5*2+3*4+4*3+3,8+3,2*4+5,5)*1,4 =$	- 74,000
ul.Prusa str. prawa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$(310,85-3-20-21,5)*1,7 =$	453,000
minus zjazdy :	$-(3*3+5*4+4,3*2+3,2+3,8+4,5+5,5+7)*1,7 =$	- 105,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	$99,18*1,4 =$	139,000
Wykaz chodników do furtek ul. Prusa :	$6,6 =$	7,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 780,000

**Poz. 42. Pozycja :** **7,800 100 m2**

SST D-04.06.01 Podbudowy betonowe, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa str. lewa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$(310,85-3-12-17-21,5)*1,4*0,01 =$	3,600
minus zjazdy :	$-(3,5*2+3*4+4*3+3,8+3,2*4+5,5)*1,4*0,01 =$	- 0,740
ul.Prusa str. prawa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$(310,85-3-20-21,5)*1,7*0,01 =$	4,530
minus zjazdy :	$-(3*3+5*4+4,3*2+3,2+3,8+4,5+5,5+7)*1,7*0,01 =$	- 1,050
Skrzyżowania ul. Prusa :	$99,18*1,4*0,01 =$	1,390
Wykaz chodników do furtek ul. Prusa :	$6,6*0,01 =$	0,070
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 7,800

**Poz. 43. Pozycja :** **681,000 m**

SST D-08.03.01 Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa str. lewa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$(310,85-3-12-17-21,5) =$	257,000
ul.Prusa str. prawa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$(310,85-3-20-21,5) =$	266,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	$99,18*1,55 =$	154,000
Wykaz chodników do furtek ul. Prusa :	$4,00 =$	4,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 681,000

**Poz. 44. Pozycja :** **780,000 m2**

SST D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki szarej gr.6 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ul. Prusa str. lewa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$(310,85-3-12-17-21,5)*1,4 =$	360,000
minus zjazdy :	$-(3,5*2+3*4+4*3+3,8+3,2*4+5,5)*1,4 =$	- 74,000
ul.Prusa str. prawa od km 0+000 do km 0+310,85 :	$(310,85-3-20-21,5)*1,7 =$	453,000
minus zjazdy :	$-(3*3+5*4+4,3*2+3,2+3,8+4,5+5,5+7)*1,7 =$	- 105,000
Skrzyżowania ul. Prusa :	$99,18*1,4 =$	139,000
Wykaz chodników do furtek ul. Prusa :	$6,6 =$	7,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 780,000

Opis robót : ul. B. Prusa  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : H. CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych (

Data : 2014-05-27

Str. 10

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

**ELEMENT H : CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych (oznakowanie pionowe)**

**Poz. 45. Pozycja :** **4,000 szt**

SST D-07.02.01 Słupki do pionowych znaków drogowych, stalowe, z rur o średnicy 70 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego : 4 =		4,000
	Razem obmiar :	4,000

**Poz. 46. Pozycja :** **4,000 szt**

SST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: kwadratowych o boku 60 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego : 4 =		4,000
	Razem obmiar :	4,000

**Poz. 47. Pozycja :** **2,000 szt**

SST D-07.02.01 Zdjęcie znaków lub drogowiskazów.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego : 2 =		2,000
	Razem obmiar :	2,000

**ELEMENT I : CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli**

**Poz. 48. Pozycja :** **6,700 m3**

SST D-01.03.02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+022, 0+040, 0+072 ul. Prusa : $(7+7+7)*0,4*0,8 =$		6,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	6,700

**Poz. 49. Pozycja :** **6,700 m3**

SST D-01.03.02 Zasypywanie wykopów ze skarpmi, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+022, 0+040, 0+072 ul. Prusa : $(7+7+7)*0,4*0,8 =$		6,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	6,700

Opis robót : **ul. B. Prusa**  
**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg**  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : I. CPV 45230000-2 Roboty pomocnicze w zakresie ru

Data : 2014-05-27

Str. 11

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

**Poz. 50. Pozycja :** **21,000 m**  
SST D-01.03.02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 75 do 110 mm, AROT PS-110

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+022, 0+040, 0+072 ul. Prusa : 7+7+7 =		21,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	21,000

**ELEMENT J: CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

**Poz. 51. Pozycja :** **23,000 m2**  
SST D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu ul. Prusa : 4,68/0,2 =		23,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	23,000

**Poz. 52. Pozycja :** **23,000 m2**  
SST D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy ponad 5 cm - dodatek za każdy następny 1 cm do 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu ul. Prusa : 4,68/0,2 =		23,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	23,000

**ELEMENT K: CPV 452324410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej (regulacja urządzeń obcych)**

**Poz. 53. Pozycja :** **13,000 szt**  
SST D-03.02.01 Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : 13 =		13,000
	Razem obmiar :	13,000

**Poz. 54. Pozycja :** **2,000 szt**  
SST D-03.02.01 Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. : 2 =		2,000
	Razem obmiar :	2,000

**Poz. 55. Pozycja :** **9,000 szt**  
SST D-03.02.01 Regulacja pionowa: włazów kanałowych

Opis robót : **ul. B. Prusa**  
**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg**  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : K. CPV 452324410-9 Roboty w zakresie kanalizacji

Data : 2014-05-27

Str. 12

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Plan syt. : 9=	9,000
	Razem obmiar :	9,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---