

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa i przebudowa dróg należących do Gminy Strzelno

Obiekt: Zadanie nr 1

Adres: Województwo kujawsko-pomorskie, gmina Strzelno

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275

CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

Inwestor: Gmina Strzelno

ul. Dr Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno

Wykonawca:

Adres:

Sporządził : Mgr inż. Kazimierz Chojnacki

Data : 2013-10-21

Budowa: Budowa i przebudowa dróg należących do Gminy Strzelno
Obiekt: Zadanie nr 1
Adres: Województwo kujawsko-pomorskie, gmina Strzelno
Opis robót: ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

Data : 2013-10-23

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 : 16,000 m

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wykaz skrzyżowań ul. Zakrzewskiego : 16 =		16,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	16,000

Poz. 2. Pozycja : 8,000 m

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz chodników ul. Zakrzewskiego : 8,10 =		8,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	8,000

Poz. 3. Pozycja : 4,000 m²

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz chodników ul. Zakrzewskiego : 4,10 =		4,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	4,000

Poz. 4. Pozycja : 0,024 ha

SST D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: gęstych - powyżej 60% powierzchni

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. ul. Zakrzewskiego str. I km 0+030-0+060 : $(60-30) \cdot 2 \cdot 0,0001 =$		0,006
km 0+080-0+120, 0+150-0+180 : $((120-80) \cdot 2 + (180-150) \cdot 2) \cdot 0,0001 =$		0,014
km 0+210-0+230 : $(230-210) \cdot 2 \cdot 0,0001 =$		0,004
	Razem obmiar :	0,024

Poz. 5. Pozycja : 9,000 szt

SST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 26-35 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki km 0+026 ul. Zakrzewskiego : 4+5 =		9,000
	Razem obmiar :	9,000

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
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 : 2013-10-23

Str: 2

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

Poz. 6. Pozycja : 1,000 szt

SST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 36-45 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki km 0+028 ul. Zakrzewskiego : 1 =		1,000
	Razem obmiar :	1,000

Poz. 7. Pozycja : 1,000 szt

SST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: ponad 65 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki km 0+378 ul. Zakrzewskiego : 1 =		1,000
	Razem obmiar :	1,000

Poz. 8. Pozycja : 9,000 szt

SST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 26- 35 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki km 0+026 ul. Zakrzewskiego : 4+5 =		9,000
	Razem obmiar :	9,000

Poz. 9. Pozycja : 1,000 szt

SST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 36- 45 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki km 0+028 ul. Zakrzewskiego : 1 =		1,000
	Razem obmiar :	1,000

Poz. 10. Pozycja : 1,000 szt

SST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 101-130 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki km 0+378 ul. Zakrzewskiego : 1 =		1,000
	Razem obmiar :	1,000

ELEMENT B: CPV 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

Poz. 11. Pozycja : 112,000 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. Zakrzewskiego : 112,07 =		112,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	112,000

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : B. CPV 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gl

Data : 2013-10-23

Str: 3

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

Poz. 12. Pozycja : **112,000 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. Zakrzewskiego :	112,07 =	112,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	112,000

Poz. 13. Pozycja : **55,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu ul. Zakrzewskiego :	112,07-56,66 =	55,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	55,000

ELEMENT C: CPV 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Poz. 14. Pozycja : **0,249 km**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak :	0,275-0,026 =	0,249
	Razem obmiar :	0,249

Poz. 15. Pozycja : **17,000 m3**

SST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi 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. Zakrzewskiego :	16,55 =	17,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	17,000

Poz. 16. Pozycja : **1 798,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych ul. Zakrzewskiego :	1813,37-15,66 =	1 798,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 798,000

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
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 : 2013-10-23

Str: 4

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

Poz. 17. Pozycja : 17,000 m3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych ul. Zakrzewskiego :	16,55 =	17,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	17,000

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

Poz. 18. Pozycja : 2 139,000 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
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul .Zak :	$(275-26)*6,6 =$	1 643,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego :	496,34 =	496,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 139,000

Poz. 19. Pozycja : 30,400 m3

SST D-08.01.01 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul .Zak P :	$((275-26)-(25+29+25,5))*0,0575 =$	9,700
ul. Zakrzewskiego str. L :	$(275-26-34,5)*0,0545 =$	11,700
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego :	$108,28*0,0575+51,03*0,0545 =$	9,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	30,400

Poz. 20. Pozycja : 266,000 m

SST D-08.01.01 Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ul. Zakrzewskiego str. L :	$(275-26-34)+51,03 =$	266,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	266,000

Poz. 21. Pozycja : 277,780 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
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul .Zak P :	$(275-26)-(25+29+25,5) =$	169,500
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego :	108,28 =	108,280
	Razem obmiar :	277,780

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
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 : 2013-10-23

Str: 5

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

Poz. 22. Pozycja : **1 990,000 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
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak : (275-26)*6 =		1 494,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego : 496,34 =		496,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 990,000

Poz. 23. Pozycja : **1 990,000 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
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak : (275-26)*6 =		1 494,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego : 496,34 =		496,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 990,000

Poz. 24. Pozycja : **1 990,000 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
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak : (275-26)*6 =		1 494,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego : 496,34 =		496,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 990,000

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

Poz. 25. Pozycja : **1 990,000 m2**
SST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszanej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak : (275-26)*6 =		1 494,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego : 496,34 =		496,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 990,000

Poz. 26. Pozycja : **1 990,000 m2**
SST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak : (275-26)*6 =		1 494,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego : 496,34 =		496,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 990,000

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
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 : 2013-10-23

Str: 6

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

Poz. 27. Pozycja : **1 990,000 m2**
SST D-05.03.05b Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak : (275-26)*6 =		1 494,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego : 496,34 =		496,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 990,000

Poz. 28. Pozycja : **1 990,000 m2**
SST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak : (275-26)*6 =		1 494,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego : 496,34 =		496,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 990,000

Poz. 29. Pozycja : **1 990,000 m2**
SST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak : (275-26)*6 =		1 494,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego : 496,34 =		496,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 990,000

Poz. 30. Pozycja : **1 990,000 m2**
SST D-05.03.05a Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm z kruszywa granulowanego i łamanego ze skal o następujących cechach: - nasiąkliwość mniejsza lub równa 1%, - mrozoodporność (25 cykli) mniejsza lub równa 1%, - ścieralność (wg LA) mniejsza lub równa 20 %, transportowanych samochodem samowładoczym, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak : (275-26)*6 =		1 494,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego : 496,34 =		496,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 990,000

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

Poz. 31. Pozycja : **9,000 m**
SST D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonywane z rur betonowych o średnicy: 40 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów ul. Zakrzewskiego : 7+2 =		9,000
	Razem obmiar :	9,000

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
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 : 2013-10-23

Str: 7

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

Poz. 32. Pozycja : **133,000 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. Zakrzewskiego :	132,66 =	133,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	133,000

Poz. 33. Pozycja : **1,350 m3**
SST D-08.01.01 Ławy betonowe pod obrzeże i opornik

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów ul. Zakrzewskiego :	28,98*0,018+15,22*0,0545 =	1,350
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	1,350

Poz. 34. Pozycja : **15,000 m**
SST D-08.01.01 Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów ul. Zakrzewskiego :	15,22 =	15,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	15,000

Poz. 35. Pozycja : **29,000 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. Zakrzewskiego :	28,98 =	29,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	29,000

Poz. 36. Pozycja : **133,000 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. Zakrzewskiego :	132,66 =	133,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	133,000

Poz. 37. Pozycja : **1,330 100 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. Zakrzewskiego :	132,66*0,01 =	1,330
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	1,330

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
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 : 2013-10-23

Str: 8

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

Poz. 38. Pozycja : **133,000 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. Zakrzewskiego :	132,66 =	133,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	133,000

ELEMENT G: CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Poz. 39. Pozycja : **566,000 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
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak P :	$((275-26)-(25+29+25,5))^2 =$	339,000
Wykaz chodników do furtek ul. Zakrzewskiego :	9,61 =	10,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego :	$108,28^2 =$	217,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	566,000

Poz. 40. Pozycja : **472,000 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
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak P :	$((275-26)-(25+29+25,5))^2 * 1,85 =$	314,000
minus zjazdy :	$-(5,5+4,3^2+3+3,5^2+4)^2 * 1,85 =$	- 52,000
Wykaz chodników do furtek ul. Zakrzewskiego :	9,61 =	10,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego :	$108,28^2 * 1,85 =$	200,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	472,000

Poz. 41. Pozycja : **4,720 100 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
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275 ul. Zak P :	$((275-26)-(25+29+25,5))^2 * 1,85^0,01 =$	3,140
minus zjazdy :	$-(5,5+4,3^2+3+3,5^2+4)^2 * 1,85^0,01 =$	- 0,520
Wykaz chodników do furtek ul. Zakrzewskiego :	$9,61^0,01 =$	0,100
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego :	$108,28^2 * 1,85^0,01 =$	2,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	4,720

Poz. 42. Pozycja : **312,000 m**
SST D-08.03.01 Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
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 : 2013-10-23

Str: 9

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275ul .Zak P :	$(275-26)-(25+29+25,5) =$	170,000
Wykaz chodników do furtek ul. Zakrzewskiego :	15,88 =	16,000
ul. Zakrz. km 0+125, 0+207 i 0+310 :	8+10 =	18,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego :	108,28 =	108,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	312,000

Poz. 43. Pozycja : **472,000 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
Plan sytuacyjny od km 0+026 do km 0+275ul .Zak P :	$((275-26)-(25+29+25,5))*1,85 =$	314,000
minus zjazdu :	$-(5,5+4,3*2+3+3,5*2+4)*1,85 =$	- 52,000
Wykaz chodników do furtek ul. Zakrzewskiego :	9,61 =	10,000
Skrzyżowania ul. Zakrzewskiego :	108,28*1,85 =	200,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	472,000

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

Poz. 44. Pozycja : **8,000 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 :	8 =	8,000
	Razem obmiar :	8,000

Poz. 45. Pozycja : **8,000 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 :	8 =	8,000
	Razem obmiar :	8,000

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

Poz. 46. Pozycja : **2,900 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
kable energetyczne km 0+166 ul. Zakrzewskiego :	$9*0,4*0,8 =$	2,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	2,900

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : I. CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie ru

Data : 2013-10-23

Str. 10

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

Poz. 47. Pozycja : **2,900 m3**
SST D-01.03.02 Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kable energetyczne km 0+166 ul. Zakrzewskiego : $9 \times 0,4 \times 0,8 =$		2,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	2,900

Poz. 48. Pozycja : **9,000 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
kable energetyczne km 0+166 ul. Zakrzewskiego : $9 =$		9,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	9,000

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

Poz. 49. Pozycja : **283,000 m2**
SST D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu ul. Zakrzewskiego : $56,66 / 0,2 =$		283,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	283,000

Poz. 50. Pozycja : **283,000 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. Zakrzewskiego : $56,66 / 0,2 =$		283,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	283,000

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

Poz. 51. Pozycja : **11,000 szt**
SST D-03.02.01 Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : $11 =$		11,000
	Razem obmiar :	11,000

Opis robót : ul. Zakrzewskiego od km 0+026 do km 0+275
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 : 2013-10-23

Str. 11

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

Poz. 52. 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. 53. Pozycja : **12,000 szt**
SST D-03.02.01 Regulacja pionowa: włazów kanałowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. : 12 =		12,000
Razem obmiar :		12,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---