

PRZEDMIAR ROBÓT

B u d o w a : Przebudowa drogi gminnej w Serocku - ul. Kolejowa

O b i e k t : Droga nr 031115C Lubania Lipiny-Serock
modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnychw

A d r e s :

Opis robót : od km 1+760 do km 2+256,39

CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

I n w e s t o r : Gmina Pruszcz
ul. Główna 33, 86-120 Pruszcz

W y k o n a w c a :

A d r e s :

Sporządził : Mgr inż. Kazimierz Chojnacki

Data : 2017-10-20

B u d o w a : Przebudowa drogi gminnej w Serocku - ul. Kolejowa
O b i e k t : Droga nr 031115C Lubania Lipiny-Serock
modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
Opis robót : od km 1+760 do km 2+256,39
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

Data : 2017-10-20

Str: 1

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

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

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

Poz. 1. Pozycja : 0,496 km

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 : $2,25639 - 1,760 =$		0,496
Razem obmiar :		0,496

Poz. 2. Pozycja : 0,078 ha

ST D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie zagajników: średnich - od 31-60% powierzchni

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+762 do km 2+150 str. P : $(2150 - 1762) * 2 * 0,0001 =$		0,078
Razem obmiar :		0,078

Poz. 3. Pozycja : 10,000 szt

ST D-09.01.01 Odmladzanie starszych drzew przez wycięcie suchych i połamanych gałęzi i prześwietlenie koron, przy średnicy pni : ponad 41 cm z wysięgnika

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Opis techniczny, plan sytuacyjny : $10 =$		10,000
Razem obmiar :		10,000

Poz. 4. Pozycja : 482,000 m3

ST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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 i tabela gruzu : $(413,08 + 272,12) - 203,57 =$		482,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 482,000

Poz. 5. Pozycja : 204,000 m3

ST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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
Obliczenie objętości robót ziemnych : $203,57 =$		204,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 204,000

Opis robót : od km 1+760 do km 2+256,39
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : A. CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania

Data : 2017-10-20

Str: 2

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

Poz. 6. Pozycja : **204,000 m3**

ST D-02.03.01 Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m, warstwami o grubości 20 cm, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 110 kW (150 KM), z zagęszczaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie objętości robót ziemnych :	203,57 =	204,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	204,000

ELEMENT B : CPV 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

Poz. 7. Pozycja : **292,000 m3**

ST 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, humus istniejący :	291,97 =	292,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	292,000

Poz. 8. Pozycja : **292,000 m3**

ST 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, humus istniejący :	291,97 =	292,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	292,000

Poz. 9. Pozycja : **229,000 m3**

ST 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 odkład nadmiar humusu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Nadmiar humus :	291,97-63,38 =	229,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	229,000

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

Poz. 10. Pozycja : **585,000 m2**

ST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm i spoinach wypełnionych piaskiem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 2+139 do km 2+256 :	(2256-2139)*5 =	585,000
	Razem obmiar :	585,000

Opis robót : od km 1+760 do km 2+256,39
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : C. CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruz

Data : 2017-10-20

Str: 3

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

Poz. 11. Pozycja : **184,000 t**

ST D-01.02.04 Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem skrzyniowym ponad 5 do 10 t

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 2+139 do km 2+256 :	$(2256-2139)*5*0,15*2,1 =$	184,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	184,000

Poz. 12. Pozycja : **184,000 t**

ST D-01.02.04 Nakłady uzupełniające do tab.1509 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami skrzyniowymi ponad 5 do 10 t

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 2+156 do km 2+273 płyty bet. :	$(2273-2156)*5*0,15*2,1 =$	184,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	184,000

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

Poz. 13. Pozycja : **1 918,000 m2**

ST D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*3,5 =$	1 737,000
poszerzenie na łuku 1+790,48 :	$(66,83+25*0,5)*0,2 =$	16,000
mijanka od km 1+760 do km 1+795 :	$30*1,5 =$	45,000
mijanka od km 2+135 do km 2+210 :	$(2210-2135)*1,5+0,75*5*0,5*4 =$	120,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 918,000

Poz. 14. Pozycja : **54,107 m3**

ST D-08.01.01b Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*2*0,0545 =$	54,107
	Razem obmiar :	54,107

Poz. 15. Pozycja : **993,000 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*2 =$	993,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	993,000

Opis robót : od km 1+760 do km 2+256,39
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 : 2017-10-20

Str: 4

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

Poz. 16. Pozycja : **1 918,000 m2**

ST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, wykonywane i zagęszczane mechanicznie walcem statycznym przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*3,5 =$	1 737,000
poszerzenie na łuku 1+790,48 :	$(66,83+25*0,5)*0,2 =$	16,000
mijanka od km 1+760 do km 1+795 :	$30*1,5 =$	45,000
mijanka od km 2+135 do km 2+210 :	$(2210-2135)*1,5+0,75*5*0,5*4 =$	120,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 918,000

Poz. 17. Pozycja : **1 918,000 m2**

ST D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa łamanego niezwiązanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*3,5 =$	1 737,000
poszerzenie na łuku 1+790,48 :	$(66,83+25*0,5)*0,2 =$	16,000
mijanka od km 1+760 do km 1+795 :	$30*1,5 =$	45,000
mijanka od km 2+135 do km 2+210 :	$(2210-2135)*1,5+0,75*5*0,5*4 =$	120,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 918,000

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

Poz. 18. Pozycja : **1 918,000 m2**

ST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*3,5 =$	1 737,000
poszerzenie na łuku 1+790,48 :	$(66,83+25*0,5)*0,2 =$	16,000
mijanka od km 1+760 do km 1+795 :	$30*1,5 =$	45,000
mijanka od km 2+135 do km 2+210 :	$(2210-2135)*1,5+0,75*5*0,5*4 =$	120,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 918,000

Poz. 19. Pozycja : **1 918,000 m2**

ST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*3,5 =$	1 737,000
poszerzenie na łuku 1+790,48 :	$(66,83+25*0,5)*0,2 =$	16,000
mijanka od km 1+760 do km 1+795 :	$30*1,5 =$	45,000
mijanka od km 2+135 do km 2+210 :	$(2210-2135)*1,5+0,75*5*0,5*4 =$	120,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 918,000

Poz. 20. Pozycja : **1 918,300 m2**

ST D-05.03.05b Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm z transportem na odl. 5 km, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm

Opis robót : od km 1+760 do km 2+256,39
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 : 2017-10-20

Str: 5

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*3,5 =$	1 737,400
poszerzenie na łuku 1+790,48 :	$(66,83+25*0,5)*0,2 =$	15,900
mijanka od km 1+760 do km 1+795 :	$30*1,5 =$	45,000
mijanka od km 2+135 do km 2+210 :	$(2210-2135)*1,5+0,75*5*0,5*4 =$	120,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	1 918,300

Poz. 21. Pozycja : 187,000 t

ST D-05.03.05b Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 20 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1918*0,0974 =$	187,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	187,000

Poz. 22. Pozycja : 1 918,000 m2

ST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*3,5 =$	1 737,000
poszerzenie na łuku 1+790,48 :	$(66,83+25*0,5)*0,2 =$	16,000
mijanka od km 1+760 do km 1+795 :	$30*1,5 =$	45,000
mijanka od km 2+135 do km 2+210 :	$(2210-2135)*1,5+0,75*5*0,5*4 =$	120,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 918,000

Poz. 23. Pozycja : 1 918,000 m2

ST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*3,5 =$	1 737,000
poszerzenie na łuku 1+790,48 :	$(66,83+25*0,5)*0,2 =$	16,000
mijanka od km 1+760 do km 1+795 :	$30*1,5 =$	45,000
mijanka od km 2+135 do km 2+210 :	$(2210-2135)*1,5+0,75*5*0,5*4 =$	120,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 918,000

Poz. 24. Pozycja : 1 918,000 m2

ST D-05.03.05a Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm z transportem na odl.5 km, grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760)*3,5 =$	1 737,000
poszerzenie na łuku 1+790,48 :	$(66,83+25*0,5)*0,2 =$	16,000
mijanka od km 1+760 do km 1+795 :	$30*1,5 =$	45,000
mijanka od km 2+135 do km 2+210 :	$(2210-2135)*1,5+0,75*5*0,5*4 =$	120,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 918,000

Opis robót : od km 1+760 do km 2+256,39
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 : 2017-10-20

Str: 6

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

Poz. 25. Pozycja : 135,000 t

ST D-05.03.05a Dodatek za transport mieszanki mineralnobiaitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km do 20 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1798*0,075 =	135,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	135,000

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

Poz. 26. Pozycja : 100,000 m2

ST 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 od km 1+760 do km 2+256,39 : 91,34*1,1 =	100,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	100,000

Poz. 27. Pozycja : 100,000 m2

ST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, wykonywane i zagęszczane mechanicznie walcem statycznym przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Wykaz zjazdów od km 1+760 do km 2+256,39 : 91,34*1,1 =	100,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	100,000

Poz. 28. Pozycja : 100,000 m2

ST D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa łamanego niezwiązanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Wykaz zjazdów od km 1+760 do km 2+256,39 : 91,34*1,1 =	100,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	100,000

Poz. 29. Pozycja : 100,000 m2

ST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Wykaz zjazdów od km 1+760 do km 2+256,39 : 91,34*1,1 =	100,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	100,000

Poz. 30. Pozycja : 100,000 m2

ST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis robót : od km 1+760 do km 2+256,39
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 : 2017-10-20

Str: 7

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów od km 1+760 do km 2+256,39 :	$91,34 \times 1,1 =$	100,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	100,000

Poz. 31. Pozycja : **91,340 m2**

ST D-05.03.05a Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm z transportem na odl.5 km, grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów od km 1+760 do km 2+256,39 :	$91,34 =$	91,340
	Razem obmiar :	91,340

Poz. 32. Pozycja : **13,701 t**

ST D-05.03.05a Dodatek za transport mieszanki mineralnobiałoczerwonej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km do 20 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$91,34 \times 0,15 =$	13,701
	Razem obmiar :	13,701

ELEMENT G : CPV 4523320-8 Fundamentowanie dróg (pobocze umocnione)

Poz. 33. Pozycja : **993,000 m2**

ST D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760) \times 1 \times 2 =$	993,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	993,000

Poz. 34. Pozycja : **993,000 m2**

ST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, wykonywane i zagęszczane mechanicznie walcem statycznym przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760) \times 1 \times 2 =$	993,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	993,000

Poz. 35. Pozycja : **993,000 m2**

ST D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa łamanego niezwiązanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+760 do km 2+256,39 :	$(2256,39-1760) \times 1 \times 2 =$	993,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	993,000

Opis robót : od km 1+760 do km 2+256,39
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : H. CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania

Data : 2017-10-20

Str: 8

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

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

Poz. 36. Pozycja : **634,000 m2**
ST D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu, humus projektowany : 63,38/0,1 =		634,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	634,000

Poz. 37. Pozycja : **634,000 m2**
ST D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy ponad 5 cm - dodatek za każdy następny 1 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu, humus projektowany : 63,38/0,1 =		634,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	634,000

ELEMENT I : CPV 45232453-2 Przepusty

Poz. 38. Pozycja : **12,000 m**
ST D-03.01.03 Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+912,3 : 12 =		12,000
	Razem obmiar :	12,000

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

Poz. 39. Pozycja : **5,000 szt**
ST 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 : 5 =		5,000
	Razem obmiar :	5,000

Poz. 40. Pozycja : **1,000 szt**
ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: trójkątnych o boku 90 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego : 1 =		1,000
	Razem obmiar :	1,000

Opis robót : od km 1+760 do km 2+256,39
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : J. CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych (

Data : 2017-10-20

Str: 9

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

Poz. 41. Pozycja : **2,000 szt**

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

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

ELEMENT K : CPV 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

Poz. 42. Pozycja : **8,000 m**

ST D-07.06.02 Balustrady ochronne sztywne z pochwytem z rur o średnicy 70 mm w rozstawie słupków 2,0 m i szczelinami co 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+912,3 Balustrada U-11a : 4+4 =		8,000
Razem obmiar :		8,000