

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 rolnych

A d r e s :

Opis robót : od km 0+500 do km 1+760

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 0+500 do km 1+760**
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 : **1,260 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 0+500 do km 1+760 : 1,760-0,5 =		1,260
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	1,260

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+050 do km 1+180 str. P : (1180-1050)*2*0,0001 =		0,026
od km 1+500 do km 1+600 str LiP : (1600-1500)*2*2*0,0001 =		0,040
od km 1+700 do km 1+760 str P : (1760-1700)*2*0,0001 =		0,012
	Razem obmiar :	0,078

Poz. 3. Pozycja : **678,000 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 gruz i nadmiar wykopu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych i tabela gruzu : 674,84+3,60 =		678,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	678,000

Poz. 4. Pozycja : **751,000 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 : 754,25-3,60 =		751,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	751,000

Poz. 5. Pozycja : **751,000 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 : 750,65 =		751,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	751,000

Opis robót : od km 0+500 do km 1+760
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 : 2017-10-20

Str: 2

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

ELEMENT B : CPV 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

Poz. 6. Pozycja : 622,000 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 : 621,6 =		622,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 622,000

Poz. 7. Pozycja : 622,000 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 do 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu, humus istniejący : 621,6 =		622,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 622,000

Poz. 8. Pozycja : 490,000 m3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Nadmiar humus : 621,6-131,71 =		490,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 490,000

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

Poz. 9. Pozycja : 5 005,000 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 wałka wibracyjnego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+500 do km 1+080 : (1080-500)*3,8 =		2 204,000
od km 1+080 do km 1+760 : (1760-1080)*3,5 =		2 380,000
mijanki km 1+100-1+300 : 200*1,5+5*1,5*0,5*4 =		315,000
poszerzenia na łukach km 1+385,91 i km 1+760 : (24,29+25)*0,3+25*0,5*0,2 =		17,000
Wykaz skrzyżowań : 81,36*1,1 =		89,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 5 005,000

Poz. 10. Pozycja : 5 005,000 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 0+500 do km 1+080 : (1080-500)*3,8 =		2 204,000
od km 1+080 do km 1+760 : (1760-1080)*3,5 =		2 380,000
mijanki km 1+100-1+300 : 200*1,5+5*1,5*0,5*4 =		315,000
poszerzenia na łukach km 1+385,91 i km 1+760 : (24,29+25)*0,3+25*0,5*0,2 =		17,000
- 4 -		

Opis robót : od km 0+500 do km 1+760
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : C. CPV 4523320-8 Fundamentowanie dróg (podbudowa)

Data : 2017-10-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
		Wykaz skrzyżowań : 81,36*1,1 =	89,000	
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	5 005,000

Poz. 11. Pozycja : **74,120 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 1+080 do km 1+760 :	$(1760-1080)*2*0,0545 =$	74,120
	Razem obmiar :	74,120

Poz. 12. Pozycja : **1 360,000 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+080 do km 1+760 :	$(1760-1080)*2 =$	1 360,000
	Razem obmiar :	1 360,000

Poz. 13. Pozycja : **5 005,000 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 0+500 do km 1+080 :	$(1080-500)*3,8 =$	2 204,000
od km 1+080 do km 1+760 :	$(1760-1080)*3,5 =$	2 380,000
mijanki km 1+100-1+300 :	$200*1,5+5*1,5*0,5*4 =$	315,000
poszerzenia na lukach km 1+385,91 i km 1+760 :	$(24,29+25)*0,3+25*0,5*0,2 =$	17,000
Wykaz skrzyżowań :	$81,36*1,1 =$	89,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	5 005,000

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

Poz. 14. Pozycja : **5 005,000 m2**

ST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+500 do km 1+080 :	$(1080-500)*3,8 =$	2 204,000
od km 1+080 do km 1+760 :	$(1760-1080)*3,5 =$	2 380,000
mijanki km 1+100-1+300 :	$200*1,5+5*1,5*0,5*4 =$	315,000
poszerzenia na lukach km 1+385,91 i km 1+760 :	$(24,29+25)*0,3+25*0,5*0,2 =$	17,000
Wykaz skrzyżowań :	$81,36*1,1 =$	89,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	5 005,000

Poz. 15. Pozycja : **5 005,000 m2**

ST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis robót : od km 0+500 do km 1+760
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : D. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni d

Data : 2017-10-20

Str: 4

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+500 do km 1+080 :	$(1080-500)*3,8 =$	2 204,000
od km 1+080 do km 1+760 :	$(1760-1080)*3,5 =$	2 380,000
mijanki km 1+100-1+300 :	$200*1,5+5*1,5*0,5*4 =$	315,000
poszerzenia na lukach km 1+385,91 i km 1+760 :	$(24,29+25)*0,3+25*0,5*0,2 =$	17,000
Wykaz skrzyżowań :	$81,36*1,1 =$	89,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	5 005,000

Poz. 16. Pozycja : **4 901,400 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 pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+500 do km 1+080 :	$(1080-500)*3,62 =$	2 099,600
od km 1+080 do km 1+760 :	$(1760-1080)*3,5 =$	2 380,000
mijanki km 1+100-1+300 :	$200*1,5+5*1,5*0,5*4 =$	315,000
poszerzenia na lukach km 1+385,91 i km 1+760 :	$(24,29+25)*0,3+25*0,5*0,2 =$	17,300
Wykaz skrzyżowań :	$81,36*1,1 =$	89,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	4 901,400

Poz. 17. Pozycja : **477,000 t**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4901,4*0,0974 =$	477,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	477,000

Poz. 18. Pozycja : **4 901,000 m2**

ST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+500 do km 1+080 :	$(1080-500)*3,62 =$	2 100,000
od km 1+080 do km 1+760 :	$(1760-1080)*3,5 =$	2 380,000
mijanki km 1+100-1+300 :	$200*1,5+5*1,5*0,5*4 =$	315,000
poszerzenia na lukach km 1+385,91 i km 1+760 :	$(24,29+25)*0,3+25*0,5*0,2 =$	17,000
Wykaz skrzyżowań :	$81,36*1,1 =$	89,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	4 901,000

Poz. 19. Pozycja : **4 901,000 m2**

ST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+500 do km 1+080 :	$(1080-500)*3,62 =$	2 100,000
od km 1+080 do km 1+760 :	$(1760-1080)*3,5 =$	2 380,000
mijanki km 1+100-1+300 :	$200*1,5+5*1,5*0,5*4 =$	315,000
poszerzenia na lukach km 1+385,91 i km 1+760 :	$(24,29+25)*0,3+25*0,5*0,2 =$	17,000
Wykaz skrzyżowań :	$81,36*1,1 =$	89,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	4 901,000

Opis robót : od km 0+500 do km 1+760
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : D. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni d

Data : 2017-10-20

Str: 5

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

Poz. 20. Pozycja : 4 831,000 m2

ST D-05.03.05a Warstwa ścierna 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 0+500 do km 1+760 :	$(1760-500)*3,5 =$	4 410,000
mijanki km 1+100-1+300 :	$200*1,5+5*1,5*0,5*4 =$	315,000
poszerzenia na łukach km 1+385,91 i km 1+760 :	$(24,29+25)*0,3+25*0,5*0,2 =$	17,000
Wykaz skrzyżowań :	$81,36*1,1 =$	89,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	4 831,000

Poz. 21. Pozycja : 362,000 t

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4831*0,075 =$	362,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	362,000

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

Poz. 22. Pozycja : 408,000 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 0+500 do km 1+760 :	$(256,1+114,47)*1,1 =$	408,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	408,000

Poz. 23. Pozycja : 408,000 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 0+500 do km 1+760 :	$(256,1+114,47)*1,1 =$	408,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	408,000

Poz. 24. Pozycja : 408,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów od km 0+500 do km 1+760 :	$(256,1+114,47)*1,1 =$	408,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	408,000

Opis robót : od km 0+500 do km 1+760
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 : **282,000 m2**

ST D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów bit. od km 0+500 do km 1+760 : 256,1*1,1 =		282,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	282,000

Poz. 26. Pozycja : **282,000 m2**

ST D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów bit. od km 0+500 do km 1+760 : 256,1*1,1 =		282,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	282,000

Poz. 27. Pozycja : **256,000 m2**

ST D-05.03.05a Warstwa ścierna 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 bit. od km 0+500 do km 1+760 : 256,1 =		256,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	256,000

Poz. 28. Pozycja : **38,000 t**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	256*0,15 =	38,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	38,000

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

Poz. 29. Pozycja : **2 560,000 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 0+500 do km 1+760 : (1760-500)*1*2 =		2 520,000
Wykaz skrzyżowań : 20*2 =		40,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 560,000

Poz. 30. Pozycja : **2 560,000 m2**

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

Opis robót : od km 0+500 do km 1+760
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : F. CPV 4523320-8 Fundamentowanie dróg (pobocze um

Data : 2017-10-20

Str: 7

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+500 do km 1+760 :	$(1760-500)*1*2 =$	2 520,000
Wykaz skrzyżowań :	$20*2 =$	40,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 560,000

Poz. 31. Pozycja : **2 560,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+500 do km 1+760 :	$(1760-500)*1*2 =$	2 520,000
Wykaz skrzyżowań :	$20*2 =$	40,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 560,000

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

Poz. 32. Pozycja : **1 317,000 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 :	$131,71/0,1 =$	1 317,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 317,000

Poz. 33. Pozycja : **1 317,000 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 :	$131,71/0,1 =$	1 317,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 317,000

ELEMENT H : CPV 45232453-2 Przepusty

Poz. 34. Pozycja : **12,000 m**

ST D-03.01.03 Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,60 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+650 :	$12 =$	12,000
	Razem obmiar :	12,000

Poz. 35. Pozycja : **36,000 m**

ST D-03.01.03 Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,40 m

Opis robót : od km 0+500 do km 1+760
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : H. CPV 45232453-2 Przepusty

Data : 2017-10-20

Str: 8

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 0+775, 1+018, 1+288 : 12*3 =		36,000
	Razem obmiar :	36,000

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

Poz. 36. Pozycja : 17,000 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 : 17 =		17,000
	Razem obmiar :	17,000

Poz. 37. Pozycja : 9,000 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 : 9 =		9,000
	Razem obmiar :	9,000

Poz. 38. Pozycja : 4,000 szt

ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: okrągłych o średnicy 80 cm

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

Poz. 39. Pozycja : 7,000 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+5 =		7,000
	Razem obmiar :	7,000

Poz. 40. Pozycja : 3,000 m3

ST D-01.03.04 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+520, 1+530 : (4+4)*0,4*0,8 =		3,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 3,000

Opis robót : od km 0+500 do km 1+760
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : I. CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych (

Data : 2017-10-20

Str: 9

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

Poz. 41. Pozycja : 8,000 m

ST D-01.03.04 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych, o średnicy, AROT-110 i AROT-160

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+520, 1+530 : 4+4 =		8,000
Razem obmiar :		8,000

Poz. 42. Pozycja : 3,000 m3

ST D-01.03.04 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
km 0+520, 1+530 : (4+4)*0,4*0,8 =		3,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 3,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---