

PRZEDMIAR ROBÓT

B u d o w a : Przebudowa ulicy 750- lecia w Kcyni

O b i e k t : Przebudowa ulicy 750-lecia w Kcyni

A d r e s :

Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85

CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

I n w e s t o r : Gmina Kcynia
89-240 Kcynia, ul. Rynek 23

W y k o n a w c a :

A d r e s :

Sporządził : Kazimierz Chojnski

Data : 2022-12-20

B u d o w a : Przebudowa ulicy 750-lecia w Kcyni
O b i e k t : Przebudowa ulicy 750-lecia w Kcyni
Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

Data : 2022-12-20

Str: 1

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

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

ELEMENT A : CPV 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

Poz. 1. Pozycja : 0,059 km

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+000 do km 0+058,85 : 0,059 =		0,059
Razem obmiar :		0,059

Poz. 2. Pozycja : 58,000 m3

ST D-01.02.02a Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu, humus istniejący : 57,72 =		58,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 58,000

Poz. 3. Pozycja : 58,000 m3

ST D-01.02.02a Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), 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 : 57,72 =		58,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 58,000

Poz. 4. Pozycja : 48,000 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 odwóz nadmiaru humusu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu, humus istniejący i projektowany : 57,72-9,69 =		48,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 48,000

ELEMENT B : CPV 45111200-0 Przygotowanie terenu pod budowę

Poz. 5. Pozycja : 12,000 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 - wykopy : 12,06 =		12,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 12,000

Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : B. CPV 45111200-0 Przygotowanie terenu pod budowę

Data : 2022-12-20

Str: 2

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

Poz. 6. Pozycja : 167,000 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 odwóz nadmiaru wykopów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych :	179,10-12,06 =	167,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	167,000

Poz. 7. Pozycja : 12,000 m3

ST 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
Obliczenie objętości robót ziemnych :	12,06 =	12,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	12,000

Poz. 8. Pozycja : 97,000 m2

ST D-02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp nasypów i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie: kat. I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu humus projektowany :	9,69/0,1 =	97,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	97,000

ELEMENT C : CPV 45111220-6 Roboty rozbiórkowe

Poz. 9. Pozycja : 433,000 m2

ST D-01.02.04 Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela objętości gruzu :	86,58/0,2 =	433,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	433,000

Poz. 10. Pozycja : 36,000 m2

ST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni grubości 20 cm z betonu, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	36,27 =	36,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	36,000

Poz. 11. Pozycja : 36,000 m2

ST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej, wykonane ręcznie, kostka 8 cm

Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85
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 rozbiórkowe

Data : 2022-12-20

Str: 3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 36,27 =		36,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	36,000

Poz. 12. Pozycja : **11,400 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 11,40 =		11,400
	Razem obmiar :	11,400

Poz. 13. Pozycja : **20,800 m**

ST D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 20,80 =		20,800
	Razem obmiar :	20,800

Poz. 14. Pozycja : **252,000 t**

ST D-01.02.04 Transport wewnętrzny kruszywa łamanego na odległość do 0,5 km, z załadunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem samowyladowczym ponad 5 do 10 t

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : $(433 \cdot 1,3 \cdot 0,2 + 36 \cdot 0,20) \cdot 2,1 =$		252,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	252,000

Poz. 15. Pozycja : **252,000 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 do 5 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : $(433 \cdot 1,3 \cdot 0,2 + 36 \cdot 0,20) \cdot 2,1 =$		252,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	252,000

ELEMENT D : CPV 45230000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Poz. 16. Pozycja : **6,000 m3**

ST D-01.03.04 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem 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 elektryczne wykaz zjazdów : $20 \cdot 0,4 \cdot 0,8 =$		6,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	6,000

Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : D. CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie ru

Data : 2022-12-20

Str: 4

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

Poz. 17. Pozycja : **20,000 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
Kable elektryczne wykaz zjazdów : 20 =		20,000
Razem obmiar :		20,000

Poz. 18. Pozycja : **6,000 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
Kable elektryczne wykaz zjazdów : 20*0,4*0,8 =		6,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 6,000

ELEMENT E : CPV 4523320-8 Podbudowa

Poz. 19. Pozycja : **395,000 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 km 0+000-0+058,85 : 58,85*6,60 =		388,000
Skrzyżowanie R=3 i R=5 : 5,38+1,94 =		7,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 395,000

Poz. 20. Pozycja : **7,400 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 0+000-0+058,85 : ((58,85-4)*2+6)*0,0575 =		6,700
Skrzyżowanie R=3 i R=5 : (7,85+4,71)*0,0575 =		0,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar : 7,400

Poz. 21. Pozycja : **129,000 m**

ST D-08.01.01b Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 0+000-0+058,85 : (58,85-4)*2+6 =		116,000
Skrzyżowanie R=3 i R=5 : 7,85+4,71 =		13,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 129,000

Poz. 22. Pozycja : **360,000 m2**

ST D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki związnej spoiwem hydraulicznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm, C/1.5

Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : E. CPV 4523320-8 Podbudowa

Data : 2022-12-20

Str: 5

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 0+000-0+058,85 :	$58,85 \times 6 =$	353,000
Skrzyżowanie R=3 i R=5 :	$5,38 + 1,94 =$	7,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	360,000

Poz. 23. Pozycja : **3,600 100 m2**

ST D-04.06.01a Podbudowy betonowe, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z betonu: C3/4

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 0+000-0+058,85 :	$58,85 \times 6 \times 0,01 =$	3,530
Skrzyżowanie R=3 i R=5 :	$(5,38 + 1,94) \times 0,01 =$	0,070
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	3,600

ELEMENT F : CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni

Poz. 24. Pozycja : **360,000 m2**

ST D-05.03.23a 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
Plan sytuacyjny km 0+000-0+058,85 :	$58,85 \times 6 =$	353,000
Skrzyżowanie R=3 i R=5 :	$5,38 + 1,94 =$	7,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	360,000

ELEMENT G : CPV 45233220-7 Zjazdy

Poz. 25. Pozycja : **77,000 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 :	$70,01 \times 1,1 =$	77,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	77,000

Poz. 26. Pozycja : **3,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$56,59 \times 0,0545 =$	3,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	3,000

Poz. 27. Pozycja : **57,000 m**

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

Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : G. CPV 45233220-7 Zjazdy

Data : 2022-12-20

Str: 6

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 56,59 =		57,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	57,000

Poz. 28. Pozycja : **70,000 m2**

ST D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki związnej spoiwem hydraulicznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm, C/1.5

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 70,01 =		70,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	70,000

Poz. 29. Pozycja : **0,700 100 m2**

ST D-04.06.01a Podbudowy betonowe, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z betonu: C3/4

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 70,01*0,01 =		0,700
	Razem obmiar :	0,700

Poz. 30. Pozycja : **70,000 m2**

ST D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki grafitowej gr.8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 70,01 =		70,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	70,000

ELEMENT H : CPV 45233220-7 Zatoka postojowa

Poz. 31. Pozycja : **85,000 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
Zatoka postojowa Km 0+008-0+026 : (18+2,5)*2,5 =		51,000
km 0+038-0+049 : (11+2,5)*2,5 =		34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	85,000

Poz. 32. Pozycja : **2,400 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zatoka postojowa Km 0+008-0+026 : (18+3*2)*0,0575 =		1,400
km 0+038-0+049 : (11+3*2)*0,0575 =		1,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	2,400

Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : H. CPV 45233220-7 Zatoka postojowa

Data : 2022-12-20

Str: 7

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

Poz. 33. Pozycja : **41,000 m**

ST D-04.01.01b Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zatoka postojowa Km 0+008-0+026 :	$18+3*2 =$	24,000
km 0+038-0+049 :	$11+3*2 =$	17,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	41,000

Poz. 34. Pozycja : **80,000 m2**

ST D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki związnej spoiwem hydraulicznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm, C/1.5

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zatoka postojowa Km 0+008-0+026 :	$(18+2,5)*2,35 =$	48,000
km 0+038-0+049 :	$(11+2,5)*2,35 =$	32,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	80,000

Poz. 35. Pozycja : **0,800 100 m2**

ST D-04.06.01a Podbudowy betonowe, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z betonu: C3/4

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zatoka postojowa Km 0+008-0+026 :	$(18+2,5)*2,35*0,01 =$	0,480
km 0+038-0+049 :	$(11+2,5)*2,35*0,01 =$	0,320
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	0,800

Poz. 36. Pozycja : **80,000 m2**

ST D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki grafitowej gr.8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zatoka postojowa Km 0+008-0+026 :	$(18+2,5)*2,35 =$	48,000
km 0+038-0+049 :	$(11+2,5)*2,35 =$	32,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	80,000

ELEMENT I : CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Poz. 37. Pozycja : **22,000 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
Plan sytuacyjny :	$(5*1,5+4,5*1,5+4,43*1,2)*1,1 =$	22,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	22,000

Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Data : 2022-12-20

Str: 8

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

Poz. 38. Pozycja : 0,700 m3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny :	$(5,2+1,5+4,7+1,5+4,43+1,2*2)*0,038 =$	0,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	0,700

Poz. 39. Pozycja : 20,000 m

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny :	$5,2+1,5+4,7+1,5+4,43+1,2*2 =$	20,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	20,000

Poz. 40. Pozycja : 0,200 100 m2

ST D-04.06.01a Podbudowy betonowe, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm, z betonu C3/4

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny :	$(5*1,5+4,5*1,5+4,43*1,2)*0,01 =$	0,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	0,200

Poz. 41. Pozycja : 20,000 m2

ST D-08.02.02 Chodnik 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
Plan sytuacyjny :	$5*1,5+4,5*1,5+4,43*1,2 =$	20,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	20,000

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

Poz. 42. Pozycja : 7,000 szt

ST D-07.02.01 Słupki do pionowych znaków drogowych, stalowe, z rur o średnicy 60,3 mm - nowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego :	7 =	7,000
	Razem obmiar :	7,000

Poz. 43. Pozycja : 1,000 szt

ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: trójkątnych o boku 90 cm

Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85
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 : 2022-12-20

Str: 9

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

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

Poz. 44. Pozycja : **4,000 szt**

ST 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. 45. Pozycja : **2,000 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 pionowego nowoprojektowanego : 2 =		2,000
	Razem obmiar :	2,000

ELEMENT K : CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej (regulacja urządzeń obcych)

Poz. 46. Pozycja : **6,000 szt**

ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : 4+2 =		6,000
	Razem obmiar :	6,000

Poz. 47. Pozycja : **4,000 szt**

ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: włączów kanałowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : 4 =		4,000
	Razem obmiar :	4,000

ELEMENT L : CPV 45112710-5 Kształtowanie terenów zielonych

Poz. 48. Pozycja : **97,000 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 : 9,69/0,1 =		97,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 97,000

Opis robót : od km 0+000 do km 0+058,85
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : L. CPV 45112710-5 Kształtowania terenów zielonych

Data : 2022-12-20

Str: 10

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

Poz. 49. Pozycja : 97,000 m2

ST D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy ponad 5 cm - dodatek za każdy następny 1 cm do 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu - humus projektowany : 9,69/0,1 =		97,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	97,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---