

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Rozbudowa ul. Dolnej Waleniowej wraz z połączeniem
z ulicą Perkozową od km 0+047 do km 0+072

Obiekt: Rozbudowa ul. Dolnej Waleniowej wraz z połączeniem
z ulicą Perkozową

Adres: Osówek, Gmina Siciwno, województwo kujawsko-pomorskie

Opis robót : Odcinek od km 0+047 do km 0+072

CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

Inwestor: Gmina Sicienko
ul. Mrotecka 9, 86-014 Sicienko

Wykonawca:

Adres:

Sporządził : Mgr inż Kazimierz Chojnacki

Data : 2023-12-04

Budowa: Rozbudowa ul. Dolnej Waleniowej wraz z połączeniem z ulicą Perkozową od km 0+047 do km 0+072
 Obiekt: Rozbudowa ul. Dolnej Waleniowej wraz z połączeniem z ulicą Perkozową
 Adres: Osówiec, Gmina Siciwno, województwo kujawsko-pomorskie
 Opis robót: Odcinek od km 0+047 do km 0+072
 CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

Data : 2023-12-04

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. CSRB1 - KNNR 001-0111-01-00 MRRIB 0,025 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+047 do km 0+072 : 0,072-0,047 =		0,025
Razem obmiar :		0,025

Poz. 2. ZAŁ.2 - KKZ 231-2005-02-00 MRRIB 127,000 m2

ST D-01.02.04 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki - głębokość frezowania do 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela frezowania : 5,09/0,04 =		127,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 127,000

ELEMENT B : CPV 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

Poz. 3. CSRB1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRIB 171,000 m3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu : 170,63 =		171,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 171,000

Poz. 4. CSRB1 - KNNR 001-0113-02-00 MRRIB 171,000 m3

ST D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), przy grubości warstwy ponad 15 cm - dopłata za dalsze 15 cm grubości do 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu : 170,63 =		171,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 171,000

Poz. 5. CSRB1 - KNNR 001-0201-09-10 MRRIB 159,000 m3

ST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 1,20 m3 - grunt kat. I-II, samochód 10-15 t odwóz nadmiaru humusu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Nadmiar humusu : 170,63-11,30 =		159,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 159,000

Opis robót : Odcinek od km 0+047 do km 0+072
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 : 2023-12-04

Str: 2

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

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

Poz. 6. CSRB1 - KNNR 001-0201-09-10 MRRiB 20,000 m3

ST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 1,20 m3 - grunt kat. I-II, samochód 10-15 t na nasyp

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie objętości robót ziemnych :	19,67 =	20,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	20,000

Poz. 7. CSRB1 - KNNR 001-0202-08-10 MRRiB 17,000 m3

ST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi, 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 dokop piasku na nasyp

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie objętości robót ziemnych - wykopy :	36,18-19,60 =	17,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	17,000

Poz. 8. CSRB1 - KNNR 001-0208-01-10 MRRiB 17,000 m3

ST D-02.01.01 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t do 5 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie objętości robót ziemnych - wykopy :	36,18-19,60 =	17,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	17,000

Poz. 9. CSRB1 - KNNR 001-0311-02-00 MRRiB 36,200 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 - nasypy :	36,18 =	36,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	36,200

Poz. 10. CSRB1 - KNNR 001-0503-03-00 MRRiB 113,000 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 :	11,30/0,1 =	113,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	113,000

Opis robót : Odcinek od km 0+047 do km 0+072
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 : 2023-12-04

Str: 3

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

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

Poz. 11. CSRB1 - KNNR 001-0307-01-00 MRRIB 11,000 m3

ST 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. III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny energetyczne :	$(6,5+2*14)*0,4*0,8 =$	11,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	11,000

Poz. 12. ICREN - KNR 510-0303-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 35,000 m

ST D-01.03.02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: 160 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny energetyczne :	$6,5+2*14 =$	35,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	35,000

Poz. 13. CSRB1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRIB 11,000 m3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny energetyczne :	$(6,5+2*14)*0,4*0,8 =$	11,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	11,000

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

Poz. 14. ICRD - KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 4,200 m3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, od km 0+019 do km 0+036,2 str.P :	$(36,2-19)*0,0575 =$	1,000
R=6 od km 0+009 do km 0+019 ul. Perkozowa str.P :	$2*3,14*6*0,25*0,0575+10*0,0545 =$	1,100
ul. Perkozowa str. L od km 0+007 do km 0+036,2 R= :	$(36,2-7)*0,0545+2*3,14*6*0,25*0,0545 =$	2,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	4,200

Poz. 15. ICRD - KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 75,000 m

ST D-08.01.01b Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30 cm i wtopione o wymiarach 12*25 - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, od km 0+019 do km 0+036,2 str.P :	$36,2-19 =$	17,000
R=6 od km 0+009 do km 0+019 ul. Perkozowa str.P :	$2*3,14*6*0,25+10 =$	19,000
ul. Perkozowa str. L od km 0+007 do km 0+036,2 R= :	$36,2-7+2*3,14*6*0,25 =$	39,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	75,000

Opis robót : Odcinek od km 0+047 do km 0+072
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : E. CPV 4523320-8 Fundamentowanie dróg (podbudowa)

Data : 2023-12-04

Str: 4

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

Poz. 16. CSROF1 - KNNR 006-0103-01-00 MRRiB 200,000 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 syt. od km 0+000 do km 0+036,2 Perkozowa :	$(36,2-6)*6,10+(6*6-3,14*6*6*0,25)*2 =$	200,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	200,000

Poz. 17. CSRB1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB 200,000 m2
ST D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa niezwiązane, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+000 do km 0+036,2 Perkozowa :	$(36,2-6)*6,10+(6*6-3,14*6*6*0,25)*2 =$	200,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	200,000

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

Poz. 18. CSRB1 - KNNR 006-1005-04-00 MRRiB 200,000 m2
ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+000 do km 0+036,2 Perkozowa :	$(36,2-6)*6,10+(6*6-3,14*6*6*0,25)*2 =$	200,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	200,000

Poz. 19. CSRB1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB 200,000 m2
ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+000 do km 0+036,2 Perkozowa :	$(36,2-6)*6,10+(6*6-3,14*6*6*0,25)*2 =$	200,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	200,000

Poz. 20. CSRB1 - KNNR 006-0308-02-10 MRRiB 182,000 m2
ST D-05.03.05b Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+000 do km 0+036,2 Perkozowa :	$(36,2-6)*5,5+(6*6-3,14*6*6*0,25)*2 =$	182,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	182,000

Poz. 21. CSRB1 - KNNR 006-0108-05-00 MRRiB 22,000 t
ST D-05.03.05b Dodatek za transport betonu asfaltowego za każdy następny 1 km ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 25 km

Opis robót : Odcinek od km 0+047 do km 0+072
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 : 2023-12-04

Str: 5

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$182 \times 0,1218 =$	22,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	22,000

Poz. 22. CSRB1 - KNNR 006-1005-05-00 MRRiB 338,000 m2
ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+000 do km 0+036,2 Perkozowa :	$(36,2-6) \times 6,10 + (6 \times 6-3,14 \times 6 \times 6 \times 0,25) \times 2 =$	200,000
ul. Dolna Waleniowa od km 0+047 do km 0+072 :	$25 \times 5,5 =$	138,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	338,000

Poz. 23. CSRB1 - KNNR 006-1005-07-00 MRRiB 338,000 m2
ST D-04.03.01a Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+000 do km 0+036,2 Perkozowa :	$(36,2-6) \times 6,10 + (6 \times 6-3,14 \times 6 \times 6 \times 0,25) \times 2 =$	200,000
ul. Dolna Waleniowa od km 0+047 do km 0+072 :	$25 \times 5,5 =$	138,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	338,000

Poz. 24. CSRB1 - KNNR 006-0309-02-10 MRRiB 338,000 m2
ST D-05.03.05a Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych samochodem samowyładowczym na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+000 do km 0+036,2 Perkozowa :	$(36,2-6) \times 6,10 + (6 \times 6-3,14 \times 6 \times 6 \times 0,25) \times 2 =$	200,000
ul. Dolna Waleniowa od km 0+047 do km 0+072 :	$25 \times 5,5 =$	138,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	338,000

Poz. 25. CSRB1 - KNNR 006-0309-07-00 MRRiB 34,000 t
ST D-05.03.05a Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 25 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$338 \times 0,1 =$	34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	34,000

ELEMENT G : CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg (zatoka postojowa)

Poz. 26. CSRB1 - KNNR 006-0103-01-00 MRRiB 115,000 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 syt. km 0+009-0+019 str. P :	$10 \times 5 =$	50,000
	$10 \times 6,45 =$	65,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	115,000

Opis robót : Odcinek od km 0+047 do km 0+072
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : G. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni d

Data : 2023-12-04

Str: 6

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

Poz. 27. ICRD - KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 3,100 m3
ST D-08.01.01b Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+009-0+019 str. P :	$(10+2*5)*0,0575 =$	1,200
	$(2*10+6,45*2)*0,0575 =$	1,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	3,100

Poz. 28. ICRD - KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 53,000 m
ST D-08.01.01b Krawężniki betonowe wystające i obniżone, o wymiarach: 15x30 cm i 12x25 - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+009-0+019 str. P :	$10+2*5 =$	20,000
	$10+6,45*2+10 =$	33,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	53,000

Poz. 29. CSRB1 - KNR 006-0109-02-02 MRRiB 1,150 100 m2
ST D-04.06.01a Podbudowy betonowe, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 18 cm, z betonu cementowego C3/4

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+009-0+019 str. P :	$10*5*0,01 =$	0,500
	$10*6,45*0,01 =$	0,650
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	1,150

Poz. 30. CSRB1 - KNR 006-0502-03-00 MRRiB 115,000 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 syt. km 0+009-0+019 str. P :	$10*5 =$	50,000
	$10*6,45 =$	65,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	115,000

ELEMENT H : CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Poz. 31. CSRB1 - KNR 006-0103-01-00 MRRiB 96,000 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 pomiar CAT :	$96 =$	96,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	96,000

Opis robót : Odcinek od km 0+047 do km 0+072
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: H. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Data : 2023-12-04

Str: 7

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

Poz. 32. ICRD - KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 0,400 m3
ST D-08.01.01b Ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : (6,45+3,3)*0,038 =		0,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	0,400

Poz. 33. CSRB1 - KNR 006-0404-03-00 MRRIB 10,000 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 : 6,45+3,3 =		10,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	10,000

Poz. 34. CSRB1 - KNR 006-0109-01-02 MRRIB 0,960 100 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 cementowego C3/4

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny pomiar CAT : 96*0,01 =		0,960
	Razem obmiar :	0,960

Poz. 35. CSRB1 - KNR 006-0502-02-00 MRRIB 96,000 m2
ST D-05.03.23a 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 pomiar CAT : 96 =		96,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	96,000

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

Poz. 36. ICRD1 - KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa 1,000 szt
ST D-03.02.01 Regulacja pionowa, wymiana włączów kanałowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : 1 =		1,000
	Razem obmiar :	1,000

Opis robót : Odcinek od km 0+047 do km 0+072
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : J. CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania

Data : 2023-12-04

Str: 8

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

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

Poz. 37. CSRB1 - KNIR 001-0507-01-00 MRRiB 113,000 m2

ST D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu : 11,30/0,1 =		113,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	113,000

Poz. 38. CSRB1 - KNIR 001-0507-02-00 MRRiB 113,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu : 11,30/0,1 =		113,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	113,000

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

Poz. 39. CSRB1 - KNIR 006-0702-01-10 MRRiB 3,000 szt

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego : 3 =		3,000
	Razem obmiar :	3,000

Poz. 40. CSRB1 - KNIR 006-0702-05-30 MRRiB 2,000 szt

ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: kwadratowych

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

Poz. 41. CSRB1 - KNIR 006-0702-05-20 MRRiB 1,000 szt

ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: trójkątnych

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

Opis robót : Odcinek od km 0+047 do km 0+072
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: L. CPV 45233221-4 Malowanie nawierzchni (oznakowa

Data : 2023-12-04

Str: 9

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

ELEMENT L : CPV 45233221-4 Malowanie nawierzchni (oznakowanie poziome)

Poz. 42. CSRB1 - KNNR 006-0705-02-00 MRRiB 6,480 m2

ST D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - liniami segregacyjnymi i krawężdziowymi: ciągłymi, malowanymi mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania poziomego : 6,48 =		6,480
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	6,480

Poz. 43. CSRB1 - KNNR 006-0705-03-00 MRRiB 1,200 m2

ST D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - liniami segregacyjnymi i krawężdziowymi: przerywanymi, malowanymi mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania poziomego : 1,20 =		1,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	1,200

Poz. 44. CSRB1 - KNNR 006-0705-06-00 MRRiB 1,320 m2

ST D-07.01.01 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane grubowarstwowe: - mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania poziomego : 1,32 =		1,320
	Razem obmiar :	1,320

--- Koniec wydruku przedmiaru ---