

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Rozbudowa drogi gminnej G50315C Kruszyn-Dąbrówka Nowa
Gmina Sicienko, województwo kujawsko-pomorskie

Obiekt: Droga gminna nr G50315C Kruszyn-Dąbrówka Nowa

Adres:

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50

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 : 2023-11-20

Budowa: **Rozbudowa drogi gminnej G50315C Kruszyn-Dąbrówka Nowa
Gmina Sicienko, województwo kujawsko-pomorskie**
 Obiekt: **Droga gminna nr G50315C Kruszyn-Dąbrówka Nowa**
 Opis robót: **od km 1+679 do km 3+411,50**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

Data : 2023-11-20

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 : **1,733 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 1+679 do km 3+411,5 :	3,4115-1,679 =	1,733
Razem obmiar :		1,733

Poz. 2. Pozycja : **6 170,000 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 :	6099,35 =	6 099,000
Tabela humusu skrzyżowania :	71,01 =	71,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar :		6 170,000

Poz. 3. Pozycja : **6 170,000 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 :	6099,35 =	6 099,000
Tabela humusu skrzyżowania :	71,01 =	71,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar :		6 170,000

Poz. 4. Pozycja : **5 174,000 m3**

ST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi 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 minus projektowany :	6099,35-971,07 =	5 128,000
Tabela humusu skrzyżowania :	71,01-24,77 =	46,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar :		5 174,000

ELEMENT B : CPV 45111200-0 Przygotowanie terenu pod budowę

Poz. 5. Pozycja : **3 489,600 m3**

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

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
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 : 2023-11-20

Str: 2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie objętości robót ziemnych - wykopy :	3388,74 =	3 388,700
Roboty ziemne skrzyżowania :	17,04+44,89 =	61,900
Wykopy pod przepusty :	39 =	39,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar :
		3 489,600

Poz. 6. Pozycja : **1 798,000 m3**

ST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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
Obliczenie objętości robót ziemnych - wykopy :	789,42+983,59-44,90 =	1 728,000
Roboty ziemne skrzyżowania :	105,81-17,04-44,89 =	44,000
Wykopy pod przepusty :	39-13 =	26,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		1 798,000

Poz. 7. Pozycja : **1 798,000 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 samowładowczymi: 5-10 t do 5 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie objętości robót ziemnych - wykopy :	789,42+983,59-44,90 =	1 728,000
Roboty ziemne skrzyżowania :	105,81-17,04-44,89 =	44,000
Wykopy pod przepusty :	39-13 =	26,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		1 798,000

Poz. 8. Pozycja : **4 045,200 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie objętości robót ziemnych - wykopy :	287,05+281,78+3388,74 =	3 957,600
Roboty ziemne skrzyżowania :	48,63 =	48,600
Wykopy pod przepusty :	39 =	39,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar :
		4 045,200

Poz. 9. Pozycja : **9 959,000 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 :	971,07/0,1 =	9 711,000
Tabela humusu skrzyżowania :	24,77/0,1 =	248,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		9 959,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
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 : 2023-11-20

Str: 3

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

ELEMENT C: CPV 45111220-6 Roboty rozbiórkowe

Poz. 10. Pozycja : **2 190,000 m2**
ST D-01.02.04 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki - głębokość frezowania do 2 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt km 1+679 i km 3+411,5 :	$(5,5+17,5)*4 =$	92,000
Tabela frezowania :	$41,96/0,02 =$	2 098,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 2 190,000

Poz. 11. Pozycja : **1 162,000 m2**
ST D-01.02.04 Rozebranie podbudowy grubości 7 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt km 3+143-3+366 tabela gruzu :	$(1108,2-759,70)/0,3 =$	1 162,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 162,000

Poz. 12. Pozycja : **1 162,000 m2**
ST D-01.02.04 Rozebranie podbudowy grubości 23 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt km 3+143-3+366 tabela gruzu :	$(1108,2-759,70)/0,3 =$	1 162,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 162,000

Poz. 13. Pozycja : **5 372,000 m2**
ST D-01.02.04 Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt km 1+679-2+740 tabela gruzu :	$759,7/0,15 =$	5 065,000
Wykaz skrzyżowań :	$273,44 =$	273,000
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego :	$34,15 =$	34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 5 372,000

Poz. 14. Pozycja : **79,000 m2**
ST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej, wykonane ręcznie, kostka 6 i 8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego :	$79 =$	79,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 79,000

Poz. 15. Pozycja : **64,000 m**
ST D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
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 : 2023-11-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 64 =		64,000
			Razem obmiar :	64,000
Poz. 16.	Pozycja :		18,000	m
		ST D-01.02.04 Rozebrawanie przepustów, ułożonych na podsypce cement.-piaskowej		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 18 =		18,000
			Razem obmiar :	18,000
Poz. 17.	Pozycja :		21,000	szt
		ST D-01.02.04 Zdjęcie znaków lub drogowskazów oraz progów zwalniających		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz oznakowania pionowego istniejącego : 13+7 =		20,000
		Próg zwalniający km 3+087,3 : 1 =		1,000
			Razem obmiar :	21,000
Poz. 18.	Pozycja :		17,000	t
		ST D-01.02.04 Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie do 50 kg na odległość do 0,5 km, samochodem skrzyniowym do 5 t		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Orzeża 8+30, kostka brukowa, rury, znaki, prog : $(64*0,08*0,3+79*0,08)*2,10+18*0,01+20*0,01+1*0,1 =$		17,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	17,000
Poz. 19.	Pozycja :		17,000	t
		ST D-01.02.04 Nakłady uzupełniające na transport materiałów sztucznych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, samochodem o ładowności do 5 ton		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Orzeża 8+30, kostka brukowa, rury, znaki, prog : $(64*0,08*0,3+79*0,08)*2,10+18*0,01+20*0,01+1*0,1 =$		17,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	17,000
Poz. 20.	Pozycja :		2 424,000	t
		ST D-01.02.04 Transport wewnętrzny kruszywa łamanego na odległość do 0,5 km, z załadunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem samowładowczym ponad 5 do 10 t		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Kruszywo niezwiązane, gruz bet. gruz bit. : $(1162*0,07+1162*0,23)*2,1 =$		732,000
		cd : $(5372*0,15)*2,1 =$		1 692,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 424,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
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 : 2023-11-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 21.	Pozycja :		2 424,000	t
		ST D-01.02.04 Nakłady uzupełniające na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami skrzyniowymi ponad 5 do 10 t do 5 km		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Kruszywo niezwiązane, gruz bet. gruz bit. :	$(1162*0,07+1162*0,23)*2,1 =$	732,000
		od :	$(5372*0,15)*2,1 =$	1 692,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 424,000
Poz. 22.	Pozycja :		6,000	szt
		ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 16-25 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki :	6 =	6,000
			Razem obmiar :	6,000
Poz. 23.	Pozycja :		6,000	szt
		ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 26-35 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki :	6 =	6,000
			Razem obmiar :	6,000
Poz. 24.	Pozycja :		2,000	szt
		ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 36-45 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki :	2 =	2,000
			Razem obmiar :	2,000
Poz. 25.	Pozycja :		1,000	szt
		ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 46-55 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki :	1 =	1,000
			Razem obmiar :	1,000
Poz. 26.	Pozycja :		1,000	szt
		ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 56-65 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki :	1 =	1,000
			Razem obmiar :	1,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
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 : 2023-11-20

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 27.	Pozycja :		2,000	szt
		ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: ponad 65 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Plan syt. km 0+182,9 str. P : 2 =		2,000
			Razem obmiar :	2,000
Poz. 28.	Pozycja :		1,033	ha
		ST D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia: rzadkich		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Plan syt., działki leśne państwowe i prywatne : 0,5181+0,5149 =		1,033
			Razem obmiar :	1,033
Poz. 29.	Pozycja :		652,000	szt
		ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 16- 25 cm		
Poz. 30.	Pozycja :		1 055,000	szt
		ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 26- 35 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki : 5 =		5,000
		Działki leśne państwowe i prywatne : 522+528 =		1 050,000
			Razem obmiar :	1 055,000
Poz. 31.	Pozycja :		922,000	szt
		ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 36- 45 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki : 2 =		2,000
		Działki leśne państwowe i prywatne : 459+461 =		920,000
			Razem obmiar :	922,000
Poz. 32.	Pozycja :		146,000	szt
		ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 46- 55 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki : 1 =		1,000
		Działki leśne państwowe i prywatne : 99+46 =		145,000
			Razem obmiar :	146,000
Poz. 33.	Pozycja :		1,000	szt
		ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 56- 65 cm		

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
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 : 2023-11-20

Str: 7

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki : 1 =		1,000
Razem obmiar :		1,000

Poz. 34. Pozycja : **2,000 szt**

ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 66- 75 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki : 2 =		2,000
Razem obmiar :		2,000

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

Poz. 35. Pozycja : **107,000 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
Kable teletechniczne wykaz skrzyżowań : 45*0,4*0,8 =		14,000
Kable tele. wykaz zjazdów z kostki brukowej : 21*0,4*0,8 =		7,000
Kable tele. wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 239*0,4*0,8 =		76,000
Kable energetyczne wykaz zjazdów z bet. asfaltowego : 30,5*0,4*0,8 =		10,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 107,000

Poz. 36. Pozycja : **336,000 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 teletechniczne wykaz skrzyżowań : 45 =		45,000
Kable tele. wykaz zjazdów z kostki brukowej : 21 =		21,000
Kable tele. wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 239 =		239,000
Kable energetyczne wykaz zjazdów z bet. asfaltowego : 30,5 =		31,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 336,000

Poz. 37. Pozycja : **107,000 m3**

ST D-01.03.04 Zасыpywanie wykopów ze skarpani, 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 teletechniczne wykaz skrzyżowań : 45*0,4*0,8 =		14,000
Kable tele. wykaz zjazdów z kostki brukowej : 21*0,4*0,8 =		7,000
Kable tele. wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 239*0,4*0,8 =		76,000
Kable energetyczne wykaz zjazdów z bet. asfaltowego : 30,5*0,4*0,8 =		10,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 107,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : E. CPV 45232453-2 Przepusty

Data : 2023-11-20

Str: 8

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

ELEMENT E : CPV 45232453-2 Przepusty

Poz. 38. Pozycja : **13,000 m**

ST D-03.01.01 Budowa prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednostworowych, z rur żelbetonowych układanych na ławie z pospółki - część przelotowa z rur o średnicy 60 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 3+018 : 8+5 =		13,000
Razem obmiar :		13,000

Poz. 39. Pozycja : **4,080 m3**

ST D-03.01.01 Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych /gruntowanie roztworem asfaltowym/ - rurowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 3+018 śr. 60 cm : 2*2*1,02 =		4,080
Razem obmiar :		4,080

Poz. 40. Pozycja : **16,400 m2**

ST D-06.01.01 Brukowanie skarp, brukowcem z kamienia narzutowego na zaprawie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 3+018 : 3,19+8,54+4,67 =		16,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar :		16,400

ELEMENT F : CPV 4523320-8 Podbudowa

Poz. 41. Pozycja : **8 829,000 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 3+134-3+366 :	$(3366-3134)*6,1 =$	1 415,000
km 1+679-2+729 :	$(2729-1679)*5,8 =$	6 090,000
poszerzenia km 2+729-3+134 i km 3+366-3+411,5 :	$(3134-2729)*(5,8-4,5)+(3411,5-3366)*2,90*0,5 =$	592,000
Wykaz skrzyżowań :	$494,32*1,1 =$	544,000
poszerz. na łukach km 2+072, 2+097, 2+531 :	$0,8*(25+21,75+20,39)+0,6*(12,5+15,20+14) =$	79,000
km 2+582, 2+646 :	$0,6*(14+26,44)+14*0,7+14,36*0,9+43,01*1,0+25*0,75 =$	109,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar :		8 829,000

Poz. 42. Pozycja : **28,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 3+134-3+411,5 str. L :	$(3411,5-3134)*0,0575 =$	16,000
km 3+180-3+360 i km 3+387-3+424 str. P :	$(3360-3180+3424-3387)*0,0575 =$	12,000
Wykaz skrzyżowań :	$6*0,0575 =$	0,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar :		28,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : F. CPV 4523320-8 Podbudowa

Data : 2023-11-20

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 43.	Pozycja :		501,000	m
		ST D-08.01.01b Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 i 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		km 3+134-3+411,5 str. L :	$3411,5-3134 =$	278,000
		km 3+180-3+360 i km 3+387-3+424 str. P :	$3360-3180+3424-3387 =$	217,000
		Wykaz skrzyżowań :	$6 =$	6,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	501,000
Poz. 44.	Pozycja :		8 829,000	m2
		ST D-04.04.02b Podbudowa z kruszywa niezwiązanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Plan sytuacyjny, km 3+134-3+366 :	$(3366-3134)*6,1 =$	1 415,000
		km 1+679-2+729 :	$(2729-1679)*5,8 =$	6 090,000
		poszerzenia km 2+729-3+134 i km 3+366-3+411,5 :	$(3134-2729)*(5,8-4,5)+(3411,5-3366)*2,90*0,5 =$	592,000
		Wykaz skrzyżowań :	$494,32*1,1 =$	544,000
		poszerz. na lukach km 2+072, 2+097, 2+531 :	$0,8*(25+21,75+20,39)+0,6*(12,5+15,20+14) =$	79,000
		km 2+582, 2+646 :	$0,6*(14+26,44)+14*0,7+14,36*0,9+43,01*1,0+25*0,75 =$	109,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	8 829,000
Poz. 45.	Pozycja :		2 613,000	m2
		ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Plan sytuacyjny km 2+729-3+134 :	$(3134-2729)*5,80 =$	2 349,000
		km 3+366-3+411,5 :	$(3411,5-3366)*5,80 =$	264,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 613,000
Poz. 46.	Pozycja :		2 613,000	m2
		ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Plan sytuacyjny km 2+729-3+134 :	$(3134-2729)*5,80 =$	2 349,000
		km 3+366-3+411,5 :	$(3411,5-3366)*5,80 =$	264,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 613,000
Poz. 47.	Pozycja :		249,000	t
		ST D-05.03.05b Mechaniczne wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową o uziarnieniu 0/16 mm, transportowaną na odległość 5 km samochodem samowyladowczym 5-10 t		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Tabela nakładek + 3 cm :	$20,18*2,55+456*4,5*0,075 =$	205,000
		poszerzenia km 2+729-3+134 :	$(3134-2729)*(5,8-4,5)*0,075 =$	39,000
		km 3+366-3+411,5 :	$(3411,5-3366)*2,9*0,075 =$	5,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	249,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: F. CPV 4523320-8 Podbudowa

Data : 2023-11-20

Str: 10

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

Poz. 48. Pozycja : **249,000 t**

ST D-05.03.05b Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej za każdy następny 1 km ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 25 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	249 =	249,000
Razem obmiar :		249,000

ELEMENT G: CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni

Poz. 49. Pozycja : **10 410,000 m2**

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 3+134-3+411,5 :	$(3411,5-3134)*5,5 =$	1 526,000
km 1+679-3+134 :	$(3134-1679)*5,62 =$	8 177,000
Wykaz skrzyżowań :	$494,32*1,05 =$	519,000
poszerz. na łukach km 2+072, 2+097, 2+531 :	$0,8*(25+21,75+20,39)+0,6*(12,5+15,20+14) =$	79,000
km 2+582, 2+646 :	$0,6*(14+26,44)+14*0,7+14,36*0,9+43,01*1,0+25*0,75 =$	109,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		10 410,000

Poz. 50. Pozycja : **10 410,000 m2**

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 3+134-3+411,5 :	$(3411,5-3134)*5,5 =$	1 526,000
km 1+679-3+134 :	$(3134-1679)*5,62 =$	8 177,000
Wykaz skrzyżowań :	$494,32*1,05 =$	519,000
poszerz. na łukach km 2+072, 2+097, 2+531 :	$0,8*(25+21,75+20,39)+0,6*(12,5+15,20+14) =$	79,000
km 2+582, 2+646 :	$0,6*(14+26,44)+14*0,7+14,36*0,9+43,01*1,0+25*0,75 =$	109,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		10 410,000

Poz. 51. Pozycja : **2 613,000 m2**

ST D-05.03.05a Ułożenie geosiatki odpornej na wysokie temperatury

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 2+729-3+134 :	$(3134-2729)*5,80 =$	2 349,000
km 3+366-3+411,5 :	$(3411,5-3366)*5,80 =$	264,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		2 613,000

Poz. 52. Pozycja : **10 410,000 m2**

ST D-05.03.05b Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego 0/16 mm, transportowanych sam. samowyładowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 3+134-3+411,5 :	$(3411,5-3134)*5,5 =$	1 526,000
km 1+679-3+134 :	$(3134-1679)*5,62 =$	8 177,000
Wykaz skrzyżowań :	$494,32*1,05 =$	519,000
poszerz. na łukach km 2+072, 2+097, 2+531 :	$0,8*(25+21,75+20,39)+0,6*(12,5+15,20+14) =$	79,000
km 2+582, 2+646 :	$0,6*(14+26,44)+14*0,7+14,36*0,9+43,01*1,0+25*0,75 =$	109,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
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

Data : 2023-11-20

Str: 11

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

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 10 410,000

Poz. 53. Pozycja : **1 268,000 t**

ST D-05.03.05b Dodatek za transport betonu asfaltowego za każdy następny 1 km ponad 5 km samochodem samowładoczym ponad 5 do 10 t do 25 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10410*0,1218 =	1 268,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 1 268,000

Poz. 54. Pozycja : **10 211,000 m2**

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 3+134-3+411,5 :	(3411,5-3134)*5,5 =	1 526,000
km 1+679-3+134 :	(3134-1679)*5,5 =	8 003,000
Wykaz skrzyżowań :	494,32*1,0 =	494,000
poszerz. na łukach km 2+072, 2+097, 2+531 :	0,8*(25+21,75+20,39)+0,6*(12,5+15,20+14) =	79,000
km 2+582, 2+646 :	0,6*(14+26,44)+14*0,7+14,36*0,9+43,01*1,0+25*0,75 =	109,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 10 211,000

Poz. 55. Pozycja : **10 211,000 m2**

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 3+134-3+411,5 :	(3411,5-3134)*5,5 =	1 526,000
km 1+679-3+134 :	(3134-1679)*5,5 =	8 003,000
Wykaz skrzyżowań :	494,32*1,0 =	494,000
poszerz. na łukach km 2+072, 2+097, 2+531 :	0,8*(25+21,75+20,39)+0,6*(12,5+15,20+14) =	79,000
km 2+582, 2+646 :	0,6*(14+26,44)+14*0,7+14,36*0,9+43,01*1,0+25*0,75 =	109,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 10 211,000

Poz. 56. Pozycja : **10 211,000 m2**

ST D-05.03.05a Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm z kruszywa granulowanego i łamanego, transportowanych samochodem samowładoczym na 5 km, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 3+134-3+411,5 :	(3411,5-3134)*5,5 =	1 526,000
km 1+679-3+134 :	(3134-1679)*5,5 =	8 003,000
Wykaz skrzyżowań :	494,32*1,0 =	494,000
poszerz. na łukach km 2+072, 2+097, 2+531 :	0,8*(25+21,75+20,39)+0,6*(12,5+15,20+14) =	79,000
km 2+582, 2+646 :	0,6*(14+26,44)+14*0,7+14,36*0,9+43,01*1,0+25*0,75 =	109,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar : 10 211,000

Poz. 57. Pozycja : **1 021,000 t**

ST D-05.03.05a Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładoczym do 5 t. do 25 km

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
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

Data : 2023-11-20

Str: 12

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10211 \cdot 0,1 =$	1 021,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 021,000

ELEMENT H: CPV 45233162-2 Ścieżki rowerowe

Poz. 58. Pozycja : **4 626,000 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 km 3+134-3+391 :	$(3391-3134) \cdot 2,70 =$	694,000
km 1+679-3+134 :	$(3134-1679) \cdot 2,86 =$	4 161,000
minus skrzyżowanie km 2+970,8 :	$-6 \cdot 2,86 =$	- 17,000
minus zjazdu :	$-58,68 \cdot 2,86 - 17,8 \cdot 2,5 =$	- 212,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 4 626,000

Poz. 59. Pozycja : **116,000 m3**

ST D-08.01.01b Ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 3+134-3+391 :	$(3391-3134) \cdot 0,038 =$	10,000
km 1+679-3+134 :	$(3134-1679) \cdot 2 \cdot 0,038 =$	111,000
minus skrzyżowanie km 2+970,8 :	$-6 \cdot 2 \cdot 0,038 =$	0,000
minus zjazdu :	$-(58,68 \cdot 2 + 17,8) \cdot 0,038 =$	- 5,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 116,000

Poz. 60. Pozycja : **3 020,000 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 km 3+134-3+391 :	$3391-3134 =$	257,000
km 1+679-3+134 :	$(3134-1679) \cdot 2 =$	2 910,000
minus skrzyżowanie km 2+970,8 :	$-6 \cdot 2 =$	- 12,000
minus zjazdu :	$-(58,68 \cdot 2 + 17,8) =$	- 135,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 3 020,000

Poz. 61. Pozycja : **5,980 100 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 km 3+134-3+391 :	$(3391-3134) \cdot 2,50 \cdot 0,01 =$	6,430
minus zjazdu :	$-17,8 \cdot 2,5 \cdot 0,01 =$	- 0,450
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 5,980

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: H. CPV 45233162-2 Ścieżki rowerowe

Data : 2023-11-20

Str: 13

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

Poz. 62. Pozycja : **596,400 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 3+134-3+391 :	$(3391-3134)*2,50 =$	642,500
minus zjazdy :	$-17,8*2,5 =$	- 44,500
minus płytki akustyczne :	$-0,2*4*2 =$	- 1,600
Razem obmiar :		596,400

Poz. 63. Pozycja : **1,600 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. płytki akustyczne :	$0,2*4*2 =$	1,600
Razem obmiar :		1,600

Poz. 64. Pozycja : **3 476,000 m2**

ST D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa niezwiązanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+679-3+134 :	$(3134-1679)*2,50 =$	3 638,000
minus skrzyżowanie km 2+970,8 :	$-6*2,50 =$	- 15,000
minus zjazdy :	$-58,68*2,5 =$	- 147,000
Razem obmiar :		3 476,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej

Poz. 65. Pozycja : **3 476,000 m2**

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+679-3+134 :	$(3134-1679)*2,50 =$	3 638,000
minus skrzyżowanie km 2+970,8 :	$-6*2,50 =$	- 15,000
minus zjazdy :	$-58,68*2,5 =$	- 147,000
Razem obmiar :		3 476,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej

Poz. 66. Pozycja : **3 476,000 m2**

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+679-3+134 :	$(3134-1679)*2,50 =$	3 638,000
minus skrzyżowanie km 2+970,8 :	$-6*2,50 =$	- 15,000
minus zjazdy :	$-58,68*2,5 =$	- 147,000
Razem obmiar :		3 476,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : H. CPV 45233162-2 Ścieżki rowerowe

Data : 2023-11-20

Str: 14

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

Poz. 67. Pozycja : **3 476,000 m2**

ST D-05.03.05a Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm z kruszywem granulowanym i łamanym, transportowanych samochodem samowyładowczym na 5 km, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+679-3+134 :	$(3134-1679)*2,50 =$	3 638,000
minus skrzyżowanie km 2+970,8 :	$-6*2,50 =$	- 15,000
minus zjazdy :	$-58,68*2,5 =$	- 147,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 3 476,000

Poz. 68. Pozycja : **348,000 t**

ST D-05.03.05a Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. do 25 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3476*0,1 =$	348,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 348,000

ELEMENT I: CPV 45233220-7 Zjazdy

Poz. 69. Pozycja : **1 510,000 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 z kostki brukowej :	$97,87 =$	98,000
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego :	$1283,81*1,1 =$	1 412,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 510,000

Poz. 70. Pozycja : **2,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów z kostki brukowej :	$32,41*0,0545 =$	2,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 2,000

Poz. 71. Pozycja : **32,000 m**

ST D-08.01.01b Krawężniki betonowe 12x25 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów z kostki brukowej :	$32,41 =$	32,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 32,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : I. CPV 45233220-7 Zjazdy

Data : 2023-11-20

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 72.	Pozycja :		0,980	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			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
	Wykaz zjazdów z kostki brukowej : 97,87*0,01 =		0,980	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	0,980	
Poz. 73.	Pozycja :		98,000	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			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
	Wykaz zjazdów z kostki brukowej : 97,87 =		98,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	98,000	
Poz. 74.	Pozycja :		1 412,000	m2
	ST D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa niezwiązanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
	Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 1283,81*1,1 =		1 412,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 412,000	
Poz. 75.	Pozycja :		1 412,000	m2
	ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
	Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 1283,81*1,1 =		1 412,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 412,000	
Poz. 76.	Pozycja :		1 412,000	m2
	ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
	Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 1283,81*1,1 =		1 412,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 412,000	
Poz. 77.	Pozycja :		1 412,000	m2
	ST D-05.03.05b Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego 0/16 mm, transportowanych samowładoczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
	Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 1283,81*1,1 =		1 412,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 412,000	

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: I. CPV 45233220-7 Zjazdy

Data : 2023-11-20

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 78.	Pozycja :		172,000	t
	ST D-05.03.05b Dodatek za transport betonu asfaltowego za każdy następny 1 km ponad 5 km samochodem samowyładowczym ponad 5 do 10 t do 25 km			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		1412*0,1218 =	172,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :	172,000
Poz. 79.	Pozycja :		1 284,000	m2
	ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 1283,81 =	1 284,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :	1 284,000
Poz. 80.	Pozycja :		1 284,000	m2
	ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 1283,81 =	1 284,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :	1 284,000
Poz. 81.	Pozycja :		1 284,000	m2
	ST D-05.03.05a Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm z kruszywa granulowanego i łamanego, transportowanych samochodem samowyładowczym na 5 km, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 1283,81 =	1 284,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :	1 284,000
Poz. 82.	Pozycja :		128,000	t
	ST D-05.03.05a Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. do 25 km			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		1284*0,1 =	128,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :	128,000
Poz. 83.	Pozycja :		441,000	m
	ST D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonywane z rur betonowych o średnicy: 40 cm			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		Wykaz skrzyżowań : 61 =	61,000	
		Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 380 =	380,000	
			Razem obmiar :	441,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : I. CPV 45233220-7 Zjazdy

Data : 2023-11-20

Str: 17

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

Poz. 84. Pozycja : **177,900 m2**
ST D-06.02.01 Brukowanie skarp, brukowcem z kamienia narzutowego na zaprawie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz skrzyżowań :	$3*2*2,28 =$	13,700
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego :	$36*2*2,28 =$	164,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar : 177,900

ELEMENT J : CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg (zatoka poatojowa)

Poz. 85. Pozycja : **1 060,000 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 3+180-3+3+355 str. P :	$(3355-3180-10)*5,3 =$	875,000
km 3+150-3+355 str L :	$(3355-3150-10-5,2)-2*2,65 =$	185,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 060,000

Poz. 86. Pozycja : **21,600 m3**
ST D-08.01.01b Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 3+180-3+3+355 str. P :	$(3355-3180)*0,0575 =$	10,100
km 3+150-3+355 str L :	$(3355-3150-5,2)*0,0575 =$	11,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar : 21,600

Poz. 87. Pozycja : **375,000 m**
ST D-08.01.01b Krawężniki betonowe wystające i obniżone, o wymiarach: 15x30 cm i 15x22- na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 3+180-3+3+355 str. P :	$3355-3180 =$	175,000
km 3+150-3+355 str L :	$3355-3150-5,2 =$	200,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 375,000

Poz. 88. Pozycja : **12,460 100 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: C16/20

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 3+180-3+3+355 str. P :	$(3355-3180-10)*4,88*0,01 =$	8,050
km 3+150-3+355 str L :	$(3355-3150-10-5,2-2)*2,35*0,01 =$	4,410
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 12,460

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: J. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni d

Data : 2023-11-20

Str: 18

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

Poz. 89. Pozycja : **1 246,000 m2**
ST D-05.03.04 Nawierzchnie betonowe - warstwa góna o gruboœci: 5 cm, z betonu C40/50

Opis pozycji obmiaru	Wyrazenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 3+180-3+355 str. P :	$(3355-3180-10)*4,88 =$	805,000
km 3+150-3+355 str L :	$(3355-3150-10-5,2-2)*2,35 =$	441,000
Dokladnoœc obliczeñ obmiaru - do liczby calkowitej		Razem obmiar : 1 246,000

Poz. 90. Pozycja : **1 246,000 m2**
ST D-05.03.04 Nawierzchnie betonowe - warstwa góna o gruboœci: ponad 5 cm - dodatek za ka¿dy dalszy 1 cm, z betonu C40/50 do 22 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrazenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 3+180-3+355 str. P :	$(3355-3180-10)*4,88 =$	805,000
km 3+150-3+355 str L :	$(3355-3150-10-5,2-2)*2,35 =$	441,000
Dokladnoœc obliczeñ obmiaru - do liczby calkowitej		Razem obmiar : 1 246,000

ELEMENT K: CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Poz. 91. Pozycja : **161,000 m2**
ST D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie: kat.II-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrazenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, wykaz chodników :	160,62 =	161,000
Dokladnoœc obliczeñ obmiaru - do liczby calkowitej		Razem obmiar : 161,000

Poz. 92. Pozycja : **5,400 m3**
ST D-08.01.01b Ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrazenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, wykaz chodników :	143,32*0,038 =	5,400
Dokladnoœc obliczeñ obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar : 5,400

Poz. 93. Pozycja : **143,000 m**
ST D-08.03.01 Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrazenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, wykaz chodników :	143,32 =	143,000
Dokladnoœc obliczeñ obmiaru - do liczby calkowitej		Razem obmiar : 143,000

Poz. 94. Pozycja : **1,606 100 m2**
ST D-04.06.01a Podbudowy betonowe, wraz z pielegnacjac przez posypywanie piaskiem i polewanie wodac, przy gruboœci warstwy po zagęszczeniu 10 cm, z betonu cementowego C3/4

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : K. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Data : 2023-11-20

Str. 19

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, wykaz chodników :	$160,62 \cdot 0,01 =$	1,606
Razem obmiar :		1,606

Poz. 95. Pozycja : **158,200 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, wykaz chodników :	$160,62 =$	160,600
minus płytki akustyczne :	$-0,30 \cdot 2 \cdot 4,00 =$	- 2,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar :
		158,200

Poz. 96. Pozycja : **2,400 m2**

ST D-05.03.23a Chodnik z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu płytek akustycznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
plytki akustyczne :	$0,30 \cdot 2 \cdot 4,00 =$	2,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar :
		2,400

**ELEMENT L : CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
(progi zwalniające)**

Poz. 97. Pozycja : **15,000 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 oznakowania pionowego istniejącego :	$1 \cdot 3,70 \cdot 2 \cdot 2 =$	15,000
Próg zwalniający km 3+087,3		
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		15,000

Poz. 98. Pozycja : **15,000 m2**

ST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, wykonywane ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm, zagęszczane mechanicznie: walcem wibracyjnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego istniejącego :	$1 \cdot 3,70 \cdot 2 \cdot 2 =$	15,000
Próg zwalniający km 3+087,3		
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		15,000

Poz. 99. Pozycja : **0,150 100 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: C16/20

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: L. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni d

Data : 2023-11-20

Str. 20

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego istniejącego : Próg zwalniający km 3+087,3	$1*3,70*2*2*0,01 =$	0,150
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 0,150

Poz. 100. Pozycja : **15,000 m2**
ST D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki czerwonej gr.8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego istniejącego : Próg zwalniający km 3+087,3	$1*3,70*2*2 =$	15,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 15,000

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

Poz. 101. Pozycja : **43,000 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 : 37+4+2 =		43,000
		Razem obmiar : 43,000

Poz. 102. Pozycja : **19,000 szt**
ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: trójkątnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego : 19 =		19,000
		Razem obmiar : 19,000

Poz. 103. Pozycja : **17,000 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 : 17 =		17,000
		Razem obmiar : 17,000

Poz. 104. Pozycja : **17,000 szt**
ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: kwadratowych i tabliczki

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego : 12+5 =		17,000
		Razem obmiar : 17,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: M. CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych (

Data : 2023-11-20

Str: 21

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

Poz. 105. Pozycja : **4,000 szt**
ST D-07.02.01 Tablice drogowskazów jednoramiennych o powierzchni: 1,0 m2

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

Poz. 106. Pozycja : **2,000 szt**
ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: okrągłych małe i mini

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

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

Poz. 107. Pozycja : **40,800 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 : 40,80 =		40,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar :		40,800

Poz. 108. Pozycja : **45,800 m2**
ST D-07.01.01 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane farbą chlorokauczukową: - mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania poziomego : 45,8 =		45,800
Razem obmiar :		45,800

Poz. 109. Pozycja : **40,900 m2**
ST D-07.01.01 Strzałki i inne symbole oznakowania poziomego jezdni, malowanie grubowarstwowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania poziomego : 40,93 =		40,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar :		40,900

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: O. CPV 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

Data : 2023-11-20

Str. 22

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

ELEMENT O: CPV 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

Poz. 110. Pozycja : 72,000 m

ST D-07.06.02 Poręczce ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur o średnicy 70 cm, na słupkach z rur o średnicy 70 mm w rozstawie: 2,0-2,5 m w kolorze białoczerwonym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. org.ruchu, poręczce U-12 km 3+018 :	72 =	72,000
Razem obmiar :		72,000

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

Poz. 111. Pozycja : 7,000 szt

ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych, gazowych i przestawienie hydrantów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny :	6+1 =	7,000
Razem obmiar :		7,000

Poz. 112. Pozycja : 4,000 szt

ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych

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

ELEMENT Q: CPV 45112710-5 Kształtowania terenów zielonych

Poz. 113. Pozycja : 9 959,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu projektowanego :	971,07/0,1 =	9 711,000
Humus na skrzyżowaniach :	24,77/0,1 =	248,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar :		9 959,000

Poz. 114. Pozycja : 9 959,000 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 projektowanego :	971,07/0,1 =	9 711,000
Humus na skrzyżowaniach :	24,77/0,1 =	248,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar :		9 959,000

Opis robót : od km 1+679 do km 3+411,50
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : Q. CPV 45112710-5 Kształtowania terenów zielonych

Data : 2023-11-20

Str: 23

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

Poz. 115. Pozycja : **72,000 szt**

ST D-09.01.01 Sadzenie liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem do połowy głębokości dołów - drzew, przy śred.i głęb.dołów 0,5 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Opis wykaz drzew : 36*2 =		72,000
Razem obmiar :		72,000

Poz. 116. Pozycja : **2,000 szt**

ST D-09.01.01 Zakładanie budek lęgowych dla ptaków

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Opis wykaz drzew : 2 =		2,000
Razem obmiar :		2,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej G50315C Kruszyn - Dąbrówka Nowa, Gmina Sicienko, województwo kujawsko-pomorskie. Przebudowa kolidujących sieci telekomunikacyjnych. Budowa drogowej infrastruktury telekomunikacyjnej. Etap I odcinek od km 1+679 do km 3+41 1

INWESTOR : Gmina Sicienko
ADRES INWESTORA : 86-014 Sicienko, ul. Mrotecka 9
BRANŻA : Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Ptasznik
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud październik 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi gminnej G50315C Kruszyn - Dąbrówka Nowa, Gmina Sicienko, województwo kujawsko-pomorskie. Przebudowa kolidujących sieci telekomunikacyjnych. Budowa drogowej infrastruktury telekomunikacyjnej - kanał technologiczny.					
1		Budowa kanału technologicznego KTU i KTP			
1.1		Budowa studni kablowych			
1.1.	ZN-97/TP S. 1 A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
1.1.	ZN-97/TP S. 2 A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójna lekka 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
1.1.	KNR 4-01 3 1302-01	Montaż zamka Abloy 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
1.2		Budowa kanału KTU			
1.2.	ZN-97/TP S. 1 A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. dodatkowo ułożenie tasmy lokalizacyjnej i ostrzegawczej nad kanałem techn. 1668	m m	 1668,000	
				RAZEM	1668,000
1.2.	ZN-97/TP S. 2 A.-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3 1,668	km km	 1,668	
				RAZEM	1,668
1.2.	ZN-97/TP S. 3 A.-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu ANALOGIA pakiet mikrorurek 7x10/8 1,668	km km	 1,668	
				RAZEM	1,668
1.2.	ZN-97/TP S. 4 A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączkiskręcane W STUDNI 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.	ZN-97/TP S. 5 A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury pakiet mikrorurek 7x10/8 ,złączkiskręcane W STUDNI 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		Budowa kanału KTP			
1.3.	ZN-97/TP S. 1 A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 1xRURA RPP110/5 oraz 1xRURA HDPEp160x9,1 dodatkowo ułożenie tasmy lokalizacyjnej i ostrzegawczej nad kanałem techn. 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.3.	ZN-97/TP S. 2 A. 039 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) Rura HDPE 40/3,7 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.3.	ZN-97/TP S. 3 A. 039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) Pakiet mikrorurek 7x10/8 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.4		Badania szczelności			
1.4.	ZN-97/TP S. 1 A.-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	ZN-97/TP S. 2 A.-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką ANALOGIA pakiet mikrorurek 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNR 5-01 0614-07	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2	KNR 5-01 0614-08	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - każdy nast. 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.3	KNR 2-01 0701-0803	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III ANALOGIA okopanie kanalizacji telekomunikacyjnej i jej likwidacja. 410	m m	410,000	
				RAZEM	410,000
2.4	KNR 2-01 0704-0804	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III ANALOGIA zasypanie okopanie kanalizacji telekomunikacyjnej i jej likwidacja. 410	m m	410,000	
				RAZEM	410,000
2.5	KNR 5-01 0503-03	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2/1 4	stud. stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 8	m ³ m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
2.7	ZN-97/TP S. A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 409	m m	409,000	
				RAZEM	409,000
2.8	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.9	ZN-97/TP S. A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężka lub podwójna lekka 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.10	KNR 4-01 1302-01	Montaż zamka Abloy 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.11	ZN-97/TP S. A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 428	m m	428,000	
				RAZEM	428,000
2.12	ZN-97/TP S. A.-040 0717-01	Montaż złączy równolegl.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.13	ZN-97/TP S. A.-040 0723-01	Wyłączenie kabla równolegl.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.14	ZN-97/TP S. A.-039 0608-02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.15	ZN-97/TP S. A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km ANALOGIA wyciąganie kabla z istniejącego rurociągu wtórnego 1,3	km km	1,300	
				RAZEM	1,300
2.16	ZN-97/TP S. A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) ANALOGIA wyciąganie rurociągu kablowego z kanalizacji telekomunikacyjnej. 1300	m m	1300,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1300,000
2.17	ZN-97/TP S. A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) ANALOGIA zaciąganie zdemontowanego rurociągu kablowego do obejściowej kanalizacji telekomunikacyjnej. 1300	m m	1300,000	
				RAZEM	1300,000
2.18	ZN-97/TP S. A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodów do kanału wtórnej z rur z warstwą poślizg. z linką wciągarką mechan. z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km ANALOGIA ponowne zaciągnięcie kabla do rurociągu wtórnego 1,3	km km	1,300	
				RAZEM	1,300
2.19	ZN-97/TP S. A.-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.20	ZN-97/TP S. A.-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz. światłow. 1	kab. odg. kab. odg.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.21	ZN-97/TP S. A.-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast. łącz. światłow. 11	kab. odg. kab. odg.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.22	ZN-97/TP S. A.-039 0608-08	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych zapinanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.23	ZN-97/TP S. A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc. regenerat. / 1 zmierz. światłow. 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.24	ZN-97/TP S. A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc. regenerat. / każdy nast. zmierz. światłow. 11	odc. odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.25	ZN-97/TP S. A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami / 1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.26	ZN-97/TP S. A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami / każdy nast. zmierzony światłow. 11	odc. odc.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4656,7713		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement	t	0,1820		
2.	farba olejna	kg	0,2600		
3.	gaz propan-butan	kg	1,5000		
4.	kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	445,1200		
5.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	8,5600		
6.	kapturek termokurczliwy z klejem	szt.	2,0000		
7.	kapturek termokurczliwy z klejem i zaworem	szt.	2,0000		
8.	lakier asfaltowy	kg	22,8800		
9.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	42,0000		
10.	mieszanka betonowa	m ³	1,3000		
11.	osłona termokurczliwa wzmocniona XAGA 500 43/8/300	kpl.	2,0000		
12.	osłonka spoiny światłowodów	szt.	12,0000		
13.	pianka poliuretanowa	kg	2,1500		
14.	piasek	m ³	0,3640		
15.	płyn poślizgowy	dm ³	1,3000		
16.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	20,5600		
17.	rura HDPE 110/6,3	m	834,3600		
18.	rura HDPE śr. 40 mm wyróżnik kolor (3 rur w ciągu wyróżnik kolor)	m	5622,1200		
19.	Rura pakiet mikro rur 7x10/8 w rurze osłonowej fi40	m	1874,0400		
20.	rura z tworzywa sztucznego RHDPEp 160x9,1	m	153,0000		
21.	rura z tworzywa sztucznego RPP 110/5	m	1854,3600		
22.	studnia prefabrykowana SKR-1 kompletna	kpl.	26,0000		
23.	taśma lokalizacyjna TOL 20cm	m	1890,7200		
24.	Taśma ostrzegawcza 20cm	m	1993,7200		
25.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	184,4700		
26.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	12,0000		
27.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	14,5600		
28.	woda	m ³	0,1040		
29.	wspornik dwukablowy	szt.	12,5600		
30.	zabezpieczenie studni	kpl.	26,0000		
31.	zamek Abloy	szt.	26,0000		
32.	zestaw do ponownego uszczelnienia mufy	kpl.	1,0000		
33.	zestaw uszczelniający kabel	kpl.	1,0000		
34.	złączka HDPE 110	szt.	130,8800		
35.	złączka rur kanalizacji kablowej HDPE 160	szt.	24,0000		
36.	złączka rur kanalizacji kablowej RPP 110	szt.	290,8800		
37.	złączka skręcana fi 40	szt.	21,0000		
38.	złączka wciskana mikrokanalizacji fi 10	szt.	49,0000		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	10,4700		
2.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	286,1487		
3.	pryczepa kablowa	m-g	81,7560		
4.	reflektometr	m-g	18,4400		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	309,1368		
6.	samochód montażowy do 0.9 t	m-g	10,4700		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	189,3457		
8.	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	4,4000		
9.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	90,8508		
10.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	6,0400		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	264,3900		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	7,4000		
13.	sprężarka powietrza, spalinowa, przewoźna, do 0.5 m3/min	m-g	2,5600		
14.	ubijak spalinowy	m-g	347,8470		
15.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	4,0000		
16.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	35,1000		
17.	wciągarka ręczna	m-g	45,7380		
18.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	10,4700		
19.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	9,1600		
20.	zestaw telefonów optycznych	m-g	9,1600		
21.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	53,5600		
				RAZEM	

Słownie: