
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 II od km 0+000 do km 1+679

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. Etap II od km 0+000 do km 1+679					
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. 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
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, rama ciężka lub podwójna lekka 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.1.	KNR 4-01 3 1302-01	Montaż zamka Abloy 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
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. 1266	m m	 1266,000	
				RAZEM	1266,000
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 1,266	km km	 1,266	
				RAZEM	1,266
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 1,266	km km	 1,266	
				RAZEM	1,266
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 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
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 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
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. 457	m m	 457,000	
				RAZEM	457,000
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 40/3,7 457	m m	 457,000	
				RAZEM	457,000
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 7x10/8 457	m m	 457,000	
				RAZEM	457,000
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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1834,4823		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement	t	0,1190		
2.	farba olejna	kg	0,1700		
3.	kapturek termokurczliwy z klejem	szt.	2,0000		
4.	kapturek termokurczliwy z klejem i zaworem	szt.	2,0000		
5.	lakier asfaltowy	kg	14,9600		
6.	mieszanka betonowa	m ³	0,8500		
7.	pianka poliuretanowa	kg	3,2904		
8.	piasek	m ³	0,2380		
9.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	36,5600		
10.	rura HDPE śr. 40 mm wyróżnik kolor (3 rur w ciągu wyróżnik kolor)	m	5337,7800		
11.	Rura pakiet mikrorurek 7x10/8 w rurze osłonowej fi40	m	1779,2600		
12.	rura z tworzywa sztucznego RHDPEp 160x9,1	m	466,1400		
13.	rura z tworzywa sztucznego RPP 110/5	m	1757,4600		
14.	studnia prefabrykowana SKR-1 kompletna	kpl.	17,0000		
15.	taśma lokalizacyjna TOL 20cm	m	1791,9200		
16.	Taśma ostrzegawcza 20cm	m	1791,9200		
17.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	150,8100		
18.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	36,5600		
19.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	18,2800		
20.	woda	m ³	0,0680		
21.	zabezpieczenie studni	kpl.	17,0000		
22.	zamek Abloy	szt.	17,0000		
23.	złączka rur kanalizacji kablowej HDPE 160	szt.	73,1200		
24.	złączka rur kanalizacji kablowej RPP 110	szt.	275,6800		
25.	złączka skręcana fi 40	szt.	9,0000		
26.	złączka wciskana mikrokanalizacji fi 10	szt.	21,0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	221,7693		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	126,3180		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	129,0749		
4.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	52,3890		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	68,6919		
6.	sprężarka powietrza, spalinowa, przewoźna, do 0.5 m3/min	m-g	2,5600		
7.	ubijak spalinowy	m-g	260,4060		
8.	wciągarka ręczna	m-g	14,8068		
9.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	35,0200		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa dla zadania - Rozbudowa drogi gminnej G50315C Kruszyn Dąbrówka Nowa, Gmina Sicienko, województwo kujawsko-pomorskie.
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Kruszyn i Dąbrówka Nowa, Gmina Sicienko, województwo kujawsko-pomorskie. Kategoria obiektu XXVI - sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, sieci kanalizacyjne, sieci wodociągowe
Nr działek z uwagi na ilość podano w charakterystyce
INWESTOR : Gmina Sicienko
ADRES INWESTORA : ul.Mrotecka 9, 86-014 Sicienko
BRANŻA : wod-kan.
DATA OPRACOWANIA : listopad 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01 d.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 4817.76*0.9	m ³ m ³	 4335.984	 4335.984
				RAZEM	4335.984
2	KNR-W 2-01 d.1 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 4817.76*0.1	m ³ m ³	 481.776	 481.776
				RAZEM	481.776
3	KNR 2-01 d.1 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 8159.41*0.8	m ² m ²	 6527.528	 6527.528
				RAZEM	6527.528
4	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - przyjęto grunt rodzimy 481.8	m ³ m ³	 481.800	 481.800
				RAZEM	481.800
5	KNR 2-01 d.1 0610-01	Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie - grub. 30cm - przyjęto grunt rodzimy 481.8*3	m ³ m ³	 1445.400	 1445.400
				RAZEM	1445.400
6	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 102	kpl. kpl.	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
7	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 102	kpl. kpl.	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
8	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 43	kpl. kpl.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
9	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 43	kpl. kpl.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
10	KNR 2-01 d.1 0217-04 analogia	Zасыpywanie wykopów 2744.56	m ³ m ³	 2744.560	 2744.560
				RAZEM	2744.560
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2744.56	m ³ m ³	 2744.560	 2744.560
				RAZEM	2744.560
12	KNR 2-01 d.1 0212-03	Wywóz urobku ziemi 146	m ³ m ³	 146.000	 146.000
				RAZEM	146.000
13	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz na odległość 10 km Krotność = 18 146	m ³ m ³	 146.000	 146.000
				RAZEM	146.000
14	NNRNKB d.1 231 0511-01 analogia	Obrukowanie studni 4.12*37	m ² m ²	 152.440	 152.440
				RAZEM	152.440
2	45230000-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 472	m m	 472.000	 472.000
				RAZEM	472.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 740.5	m m	 740.500	 740.500
				RAZEM	740.500
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 477	m m	 477.000	 477.000
				RAZEM	477.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		176.5	m	176.500	
				RAZEM	176.500
19	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 25	stud. stud.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 2,5m 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 D10	Studzienki kanalizacyjne systemowe PEHD o śr600 mm - analogia 1,4m A (obliczenia pomocnicze) 9	szt. szt.	===== 0.000 9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0524-04 analogia D10	Wpusty uliczne komplet 1,4m A (obliczenia pomocnicze) 47	szt. szt.	===== 0.000 47.000	
				RAZEM	47.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 analogia	Separator z osadnikiem ESL-H 20/200/2000 z osadnikiem lub równoważny DN 2000 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych 1866	m m	1866.000	
				RAZEM	1866.000

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 0+000 do km 1+679

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 0+000 do km 1+679
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 : **1,679 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 1+679 :	1,679 =	1,679
Razem obmiar :		1,679

Poz. 2. Pozycja : **2 361,000 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 :	1126,54+1120,74 =	2 247,000
Tabela humusu skrzyżowania :	114,08 =	114,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar :		2 361,000

Poz. 3. Pozycja : **2 361,000 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 :	1126,54+1120,74 =	2 247,000
Tabela humusu skrzyżowania :	114,08 =	114,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar :		2 361,000

Poz. 4. Pozycja : **2 231,000 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 :	1126,54+1120,74-50,67-42,19 =	2 155,000
Tabela humusu skrzyżowania :	114,08-38,12 =	76,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar :		2 231,000

ELEMENT B : CPV 45111200-0 Przygotowanie terenu pod budowę

Poz. 5. Pozycja : **600,400 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 0+000 do km 1+679
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 :	287,05+281,78 =	568,800
Roboty ziemne skrzyżowania :	31,59 =	31,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar :
		600,400

Poz. 6. Pozycja : **1 913,000 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 wykopów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie objętości robót ziemnych - wykopy :	789,42+983,59 =	1 773,000
Roboty ziemne skrzyżowania :	139,71 =	140,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		1 913,000

Poz. 7. Pozycja : **1 913,000 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 samowładoczymi: 5-10 t do 5 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie objętości robót ziemnych - wykopy :	789,42+983,59 =	1 773,000
Roboty ziemne skrzyżowania :	139,71 =	140,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		1 913,000

Poz. 8. Pozycja : **600,400 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie objętości robót ziemnych - wykopy :	287,05+281,78 =	568,800
Roboty ziemne skrzyżowania :	31,59 =	31,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar :
		600,400

Poz. 9. Pozycja : **1 310,000 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 istniejący minus projektowany :	(50,67+42,19)/0,1 =	929,000
Tabela humusu skrzyżowania :	38,12/0,1 =	381,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		1 310,000

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
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	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	-------	-----------------

ELEMENT C: CPV 45111220-6 Roboty rozbiórkowe

Poz. 10. Pozycja : **22,000 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 0+000 : 5,5*4 =		22,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 22,000

Poz. 11. Pozycja : **7 879,000 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 0+000-1+679 tabela gruzu : (1193,15+1170,42)/0,3 =		7 879,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 7 879,000

Poz. 12. Pozycja : **7 879,000 m2**

ST D-01.02.04 Rozebranie podbudowy grubości 23 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt km 0+000-1+679 tabela gruzu : (1193,15+1170,42)/0,3 =		7 879,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 7 879,000

Poz. 13. Pozycja : **850,000 m2**

ST D-01.02.04 Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz skrzyżowań : 552,14 =		552,000
Wykaz zjazdów z brukowej kostki betonowej : 235 =		235,000
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 62,85 =		63,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 850,000

Poz. 14. Pozycja : **17,000 m2**

ST D-01.02.04 Rozebranie podbudowy grubości 12 cm z betonu, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów z brukowej kostki betonowej : 17 =		17,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar : 17,000

Poz. 15. Pozycja : **85,000 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 brukowej kostki betonowej : 85 =		85,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 85,000

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
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
Poz. 16.	Pozycja :		67,000	m
		ST D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz zjazdów z brukowej kostki betonowej : 67 =		67,000
			Razem obmiar :	67,000
Poz. 17.	Pozycja :		42,000	m
		ST D-01.02.04 Rozebranie przepustów, ułożonych na podsypce cement.-piaskowej		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz zjazdów z brukowej kostki betonowej : 42 =		42,000
			Razem obmiar :	42,000
Poz. 18.	Pozycja :		45,000	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 : 28+9 =		37,000
		Próg zwalniający km 0+068, 0+206,5, 0+357,6 : 3 =		3,000
		km 0+510, 0+741,3, 0+885,2, 1+018,5, 1+135,2 : 5 =		5,000
			Razem obmiar :	45,000
Poz. 19.	Pozycja :		21,000	t
		ST D-01.02.04 Transport wewnętrzny materiałów sztukowych 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>
		Obrzeża 8+30, kostka brukowa, rury, znaki, prog : $(67*0,08*0,3+85*0,08)*2,10+42*0,01+3*0,01+9*0,1 =$		21,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		21,000
			Razem obmiar :	21,000
Poz. 20.	Pozycja :		21,100	t
		ST D-01.02.04 Nakłady uzupełniające na transport materiałów sztukowych 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>
		Obrzeża 8+30, kostka brukowa, rury, znaki, prog : $(67*0,08*0,3+85*0,08)*2,10+42*0,01+3*0,01+9*0,1 =$		21,100
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		21,100
			Razem obmiar :	21,100
Poz. 21.	Pozycja :		5 238,000	t
		ST D-01.02.04 Transport wewnętrzny kruszywa łamanego na odległość do 0,5 km, z ładunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem samowładoczym ponad 5 do 10 t		

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
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
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Kruszywo niezwiązane, gruz bet. gruz bit. :	$(7879*0,07+7879*0,23+22*0,04)*2,1 =$	4 966,000
cd :	$(850*0,15+17*0,12)*2,1 =$	272,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		5 238,000

Poz. 22. Pozycja : **5 238,000 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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Kruszywo niezwiązane, gruz bet. gruz bit. :	$(7879*0,07+7879*0,23+22*0,04)*2,1 =$	4 966,000
cd :	$(850*0,15+17*0,12)*2,1 =$	272,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		5 238,000

Poz. 23. Pozycja : **12,000 szt**

ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 10-15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki :	12 =	12,000
		Razem obmiar :
		12,000

Poz. 24. Pozycja : **13,000 szt**

ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 16-25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki :	13 =	13,000
		Razem obmiar :
		13,000

Poz. 25. Pozycja : **5,000 szt**

ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 26-35 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz drzew do wycinki :	5 =	5,000
		Razem obmiar :
		5,000

Poz. 26. Pozycja : **2,000 szt**

ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 36-45 cm

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

Poz. 27. Pozycja : **1,000 szt**

ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 46-55 cm

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
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
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki : 1 =		1,000
			Razem obmiar :	1,000
Poz. 28.	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
Poz. 29.	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. 30.	Pozycja :		0,031	ha
	ST D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średnich - od 31-60% powierzchni		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew i krzewów do wycinki : 0,0305 =		0,031
			Razem obmiar :	0,031
Poz. 31.	Pozycja :		12,000	szt
	ST D-01.02.01	Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 10- 15 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki : 12 =		12,000
			Razem obmiar :	12,000
Poz. 32.	Pozycja :		13,000	szt
	ST D-01.02.01	Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 16- 25 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Wykaz drzew do wycinki : 13 =		13,000
			Razem obmiar :	13,000
Poz. 33.	Pozycja :		5,000	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
			Razem obmiar :	5,000

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
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
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

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

ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 36- 45 cm

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

Poz. 35. Pozycja : **1,000 szt**

ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 46- 55 cm

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

Poz. 36. Pozycja : **1,000 szt**

ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 56- 65 cm

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

Poz. 37. 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. 38. Pozycja : **295,000 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 : 41,5*0,4*0,8 =		13,000
Kable tele. wykaz zjazdów z kostki brukowej : 444,5*0,4*0,8 =		142,000
Kable tele. wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 32*0,4*0,8 =		10,000
Kable energetyczne wykaz skrzyżowań : 265*0,4*0,8 =		85,000
Kable ener. wykaz zjazdów z kostki brukowej : 124,5*0,4*0,8 =		40,000
Kable ener. wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 14,5*0,4*0,8 =		5,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 295,000

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
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 : 2023-11-20

Str: 8

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

Poz. 39. Pozycja : **924,000 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 :	41,5 =	42,000
Kable tele. wykaz zjazdów z kostki brukowej :	444,5 =	445,000
Kable tele. wykaz zjazdów z betonu asfaltowego :	32 =	32,000
Kable energetyczne wykaz skrzyżowań :	265 =	265,000
Kable ener. wykaz zjazdów z kostki brukowej :	124,5 =	125,000
Kable ener. wykaz zjazdów z betonu asfaltowego :	14,5 =	15,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 924,000

Poz. 40. Pozycja : **295,000 m3**
ST D-01.03.04 Zасыpywanie wykopów ze skarpmi, 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 :	41,5*0,4*0,8 =	13,000
Kable tele. wykaz zjazdów z kostki brukowej :	444,5*0,4*0,8 =	142,000
Kable tele. wykaz zjazdów z betonu asfaltowego :	32*0,4*0,8 =	10,000
Kable energetyczne wykaz skrzyżowań :	265*0,4*0,8 =	85,000
Kable ener. wykaz zjazdów z kostki brukowej :	124,5*0,4*0,8 =	40,000
Kable ener. wykaz zjazdów z betonu asfaltowego :	14,5*0,4*0,8 =	5,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 295,000

ELEMENT E: CPV 4523320-8 Podbudowa

Poz. 41. Pozycja : **10 871,000 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+000-1+679 :	1679*(5,5+2*0,3) =	10 242,000
Wykaz skrzyżowań :	571,98*1,1 =	629,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 10 871,000

Poz. 42. Pozycja : **104,000 m3**
ST D-08.01.01b Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 :	(1679-17-17-20-27-11-17)*0,0575 =	90,000
Wykaz skrzyżowań :	246,3*0,0575 =	14,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 104,000

Poz. 43. Pozycja : **3 444,000 m**
ST D-08.01.01b Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 i 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
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 : 2023-11-20

Str: 9

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 :	1679-17-17-20-27-11-17 =	1 570,000
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 :	1679-11-10-10-10-10 =	1 628,000
Wykaz skrzyżowań :	246,3 =	246,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 3 444,000

Poz. 44. Pozycja : **9 807,000 m2**

ST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm, zagęszczane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 :	1679*5,5 =	9 235,000
Wykaz skrzyżowań :	571,98 =	572,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 9 807,000

Poz. 45. Pozycja : **9 807,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 :	1679*5,5 =	9 235,000
Wykaz skrzyżowań :	571,98 =	572,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 9 807,000

ELEMENT F : CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni

Poz. 46. Pozycja : **9 807,000 m2**

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 :	1679*5,5 =	9 235,000
Wykaz skrzyżowań :	571,98 =	572,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 9 807,000

Poz. 47. Pozycja : **9 807,000 m2**

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 :	1679*5,5 =	9 235,000
Wykaz skrzyżowań :	571,98 =	572,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 9 807,000

Poz. 48. Pozycja : **9 807,000 m2**

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

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
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

Data : 2023-11-20

Str: 10

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 :	$1679 * 5,5 =$	9 235,000
Wykaz skrzyżowań :	$571,98 =$	572,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 9 807,000

Poz. 49. Pozycja : **1 194,000 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
	$9807 * 0,1218 =$	1 194,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 194,000

Poz. 50. Pozycja : **9 807,000 m2**

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 :	$1679 * 5,5 =$	9 235,000
Wykaz skrzyżowań :	$571,98 =$	572,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 9 807,000

Poz. 51. Pozycja : **9 807,000 m2**

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 :	$1679 * 5,5 =$	9 235,000
Wykaz skrzyżowań :	$571,98 =$	572,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 9 807,000

Poz. 52. Pozycja : **9 807,000 m2**

ST D-05.03.05a Warstwa ściernala 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 0+000-1+679 :	$1679 * 5,5 =$	9 235,000
Wykaz skrzyżowań :	$571,98 =$	572,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 9 807,000

Poz. 53. Pozycja : **981,000 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 pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9807 * 0,1 =$	981,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 981,000

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : G. CPV 45233162-2 Ścieżki rowerowe

Data : 2023-11-20

Str: 11

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

ELEMENT G: CPV 45233162-2 Ścieżki rowerowe

Poz. 54. Pozycja : **3 721,000 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 0+000-1+679	$1679 \cdot 2,70 =$	4 533,000
minus skrzyżowania 0+686, 0+839, 1+400,2	$-(10+10+12) \cdot 2,70 =$	- 86,000
km 1+512	$-16 \cdot 2,86 =$	- 46,000
minus zjazdy	$-237,6 \cdot 2,86 =$	- 680,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 3 721,000

Poz. 55. Pozycja : **54,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 +25	$(1679+25) \cdot 0,038 =$	64,800
minus skrzyżowania 0+686, 0+839, 1+400,2	$-(10+10+12) \cdot 0,038 =$	- 1,200
km 1+512	$-16 \cdot 0,038 =$	- 0,600
minus zjazdy	$-237,66 \cdot 0,038 =$	- 9,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar : 54,000

Poz. 56. Pozycja : **1 181,000 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 0+000-1+679 +25	$1679+25 =$	1 704,000
minus skrzyżowania 0+686, 0+839, 1+400,2	$-(10+10+12) =$	- 32,000
km 1+512	$-16 =$	- 16,000
minus zjazdy	$-237,66 \cdot 2 =$	- 475,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 181,000

Poz. 57. Pozycja : **661,000 m**

ST D-08.03.01 Murek oporowy z słupków palisadowych 40-60 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Opis techniczny	$661 =$	661,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 661,000

Poz. 58. Pozycja : **3 484,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679	$1679 \cdot 2,50 =$	4 198,000
minus skrzyżowania 0+686, 0+839, 1+400,2	$-(10+10+12) \cdot 2,50 =$	- 80,000
km 1+512	$-16 \cdot 2,50 =$	- 40,000
minus zjazdy	$-237,66 \cdot 2,50 =$	- 594,000

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: G. CPV 45233162-2 Ścieżki rowerowe

Data : 2023-11-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	3 484,000
Poz. 59.	Pozycja :		34,208	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>
		Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 -25 :	$(1679-25)*2,50*0,01 =$	41,350
		minus skrzyżowania 0+686, 0+839, 1+400,2 :	$-(10+10+12)*2,50*0,01 =$	- 0,800
		km 1+512, :	$-16*2,50*0,01 =$	- 0,400
		minus zjazdy :	$-237,66*2,50*0,01 =$	- 5,942
			Razem obmiar :	34,208
Poz. 60.	Pozycja :		3 419,250	m2
		ST D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki bez fazowej szarej gr.8 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Plan sytuacyjny, km 0+000-1+679 -25 :	$(1679-25)*2,50 =$	4 135,000
		minus skrzyżowania 0+686, 0+839, 1+400,2 :	$-(10+10+12)*2,50 =$	- 80,000
		km 1+512, :	$-16*2,50 =$	- 40,000
		minus zjazdy :	$-237,66*2,50 =$	- 594,150
		minus płytki akustyczne :	$-0,2*4*2 =$	- 1,600
			Razem obmiar :	3 419,250
Poz. 61.	Pozycja :		1,600	m2
		ST D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu płytek akustycznych gr.8 cm		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		Plan syst. płytki akustyczne :	$0,2*4*2 =$	1,600
			Razem obmiar :	1,600
Poz. 62.	Pozycja :		63,000	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>
		Plan sytuacyjny km 1+654-1+679 :	$(1679-1654)*2,50 =$	63,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	63,000
Poz. 63.	Pozycja :		63,000	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 1+654-1+679 :	$(1679-1654)*2,50 =$	63,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	63,000

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : G. CPV 45233162-2 Ścieżki rowerowe

Data : 2023-11-20

Str: 13

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

Poz. 64. Pozycja : **63,000 m2**

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+654-1+679 :	$(1679-1654)*2,50 =$	63,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 63,000

Poz. 65. Pozycja : **63,000 m2**

ST D-05.03.05a Warstwa ścieralna 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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+654-1+679 :	$(1679-1654)*2,50 =$	63,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 63,000

Poz. 66. Pozycja : **6,000 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
	$63*0,1 =$	6,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 6,000

ELEMENT H: CPV 45233220-7 Zjazdy

Poz. 67. Pozycja : **1 409,000 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 :	1309,47 =	1 309,000
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego :	91,15*1,1 =	100,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 409,000

Poz. 68. Pozycja : **1 309,000 m2**

OST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm, zagęszczane mechanicznie: walcem wibracyjnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów z kostki brukowej :	1309,47 =	1 309,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 309,000

Poz. 69. Pozycja : **100,000 m2**

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

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: H. CPV 45233220-7 Zjazd

Data : 2023-11-20

Str: 14

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 91,15*1,1 =		100,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	100,000

Poz. 70. Pozycja : **45,000 m3**
ST D-08.01.01b Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów z kostki brukowej : 733,04*0,0545 =		40,000
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 85,72*0,0545 =		5,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	45,000

Poz. 71. Pozycja : **819,000 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 : 733,04 =		733,000
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 85,72 =		86,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	819,000

Poz. 72. Pozycja : **13,090 100 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
Wykaz zjazdów z kostki brukowej : 1309,47*0,01 =		13,090
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	13,090

Poz. 73. Pozycja : **1 309,000 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
Wykaz zjazdów z kostki brukowej : 1309,47 =		1 309,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 309,000

Poz. 74. Pozycja : **100,000 m2**
ST D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa niezwiązanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego : 91,15*1,1 =		100,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	100,000

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : H. CPV 45233220-7 Zjazdy

Data : 2023-11-20

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 75.	Pozycja :		100,000	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 : 91,15*1,1 =		100,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	100,000
Poz. 76.	Pozycja :		100,000	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 : 91,15*1,1 =		100,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	100,000
Poz. 77.	Pozycja :		100,000	m2
		ST D-05.03.05b Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego 0/16 mm, transportowanych samowyładowniczym 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 : 91,15*1,1 =		100,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	100,000
Poz. 78.	Pozycja :		12,000	t
		ST D-05.03.05b Dodatek za transport betonu asfaltowego za każdy następny 1 km ponad 5 km samochodem samowyładowniczym ponad 5 do 10 t do 25 km		
		<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
			100*0,1218 =	12,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	12,000
Poz. 79.	Pozycja :		91,000	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 : 91,15 =		91,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	91,000
Poz. 80.	Pozycja :		91,000	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 : 91,15 =		91,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	91,000

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : H. CPV 45233220-7 Zjazdy

Data : 2023-11-20

Str: 16

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

Poz. 81. Pozycja : **91,000 m2**

ST D-05.03.05a Warstwa ściernalna 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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów z betonu asfaltowego :	91,15 =	91,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	91,000

Poz. 82. Pozycja : **9,000 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
	91,15*0,1 =	9,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	9,000

ELEMENT I : CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Poz. 83. Pozycja : **7,000 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, wykaz chodników :	6,56 =	7,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	7,000

Poz. 84. Pozycja : **0,600 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, wykaz chodników :	16,72*0,038 =	0,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	0,600

Poz. 85. Pozycja : **17,000 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, wykaz chodników :	16,72 =	17,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	17,000

Poz. 86. Pozycja : **0,066 100 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 robót : od km 0+000 do km 1+679
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 : 2023-11-20

Str: 17

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny, wykaz chodników :	6,56*0,01 =	0,066
Razem obmiar :		0,066

Poz. 87. Pozycja : **6,600 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 :	6,56 =	6,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar : 6,600

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

Poz. 88. Pozycja : **118,000 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 :	8*3,70*2*2 =	118,000
Próg zwalniający km 0+068, 0+206,5, 0+357,6 km 0+510, 0+741,3, 0+885,2, 1+018,5, 1+135,2		
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 118,000

Poz. 89. Pozycja : **118,000 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 :	8*3,70*2*2 =	118,000
Próg zwalniający km 0+068, 0+206,5, 0+357,6 km 0+510, 0+741,3, 0+885,2, 1+018,5, 1+135,2		
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 118,000

Poz. 90. Pozycja : **1,180 100 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
Wykaz oznakowania pionowego istniejącego :	8*3,70*2*2*0,01 =	1,180
Próg zwalniający km 0+068, 0+206,5, 0+357,6 km 0+510, 0+741,3, 0+885,2, 1+018,5, 1+135,2		
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 1,180

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
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. 91. Pozycja : **118,000 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 : 8*3,70*2*2 =		118,000
Próg zwalniający km 0+068, 0+206,5, 0+357,6 km 0+510, 0+741,3, 0+885,2, 1+018,5, 1+135,2		
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 118,000

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

Poz. 92. Pozycja : **60,000 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 : 55+5 =		60,000
		Razem obmiar : 60,000

Poz. 93. Pozycja : **18,000 szt**
ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: trójkątnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego : 18 =		18,000
		Razem obmiar : 18,000

Poz. 94. Pozycja : **25,000 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 : 25 =		25,000
		Razem obmiar : 25,000

Poz. 95. Pozycja : **30,000 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 : 30 =		30,000
		Razem obmiar : 30,000

Poz. 96. Pozycja : **4,000 szt**
ST D-07.02.01 Tablice drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni: 1,0 m2

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT : K. CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych (

Data : 2023-11-20

Str: 19

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

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

Poz. 97. Pozycja : **10,000 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 : 10 =		10,000
	Razem obmiar :	10,000

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

Poz. 98. Pozycja : **39,650 m2**
ST D-07.01.01 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane farbą chlorokauczkową: - mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania poziomego : 39,65 =		39,650
	Razem obmiar :	39,650

Poz. 99. Pozycja : **23,900 m2**
ST D-07.01.01 Strzałki i inne symbole oznakowania poziomego jezdni, malowanie grubowarstwowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania poziomego : 23,85 =		23,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		
	Razem obmiar :	23,900

ELEMENT M : CPV 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

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

Poz. 100. Pozycja : **87,000 szt**
ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych, gazowych i przestawienie hydrantów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : 87 =		87,000
	Razem obmiar :	87,000

Poz. 101. Pozycja : **44,000 szt**
ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: włączów kanałowych

Opis robót : od km 0+000 do km 1+679
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
STAN: I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud
ELEMENT: N. CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ś

Data : 2023-11-20

Str: 20

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : 44 =		44,000
	Razem obmiar :	44,000

Poz. 102. Pozycja : **17,000 szt**
ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : 17 =		17,000
	Razem obmiar :	17,000

ELEMENT O: CPV 45112710-5 Kształtowania terenów zielonych

Poz. 103. Pozycja : **1 309,000 m2**
ST D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu projektowanego : (50,67+42,10)/0,1 =		928,000
Humus na skrzyżowaniach : 38,12/0,1 =		381,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 309,000

Poz. 104. Pozycja : **1 309,000 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 : (50,67+42,10)/0,1 =		928,000
Humus na skrzyżowaniach : 38,12/0,1 =		381,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 309,000

Poz. 105. Pozycja : **23,000 m2**
ST D-06.01.01 Brukowanie skarp, brukowcem z kamienia narzutowego na zaprawie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+679 : 11,40*2 =		23,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	23,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---