

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1503C z Sienna do Dobrcza ul.
Jesionowa polegająca na wykonaniu chodnika

Obiekt: Lokalizacja. Droga Sienna-Dobrcz, ul. Jesionowa,
Gmina Dobrcz od km 0+469 do km 1+661,86

Adres: Województwo kujawsko-pomorskie

Opis robót : Chodnik.

CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników

Inwestor: Gmina Dobrcz
ul. Długa 50, 86-022 Dobrcz

Wykonawca:

Adres:

Sporządził : Kazimierz Chojnacki

Data : 2022-08-27

Budowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1503C z Sienna do Dobrcza ul.
Jesionowa polegająca na wykonaniu chodnika
Obiekt: Lokalizacja. Droga Sienna-Dobrcz, ul. Jesionowa,
Gmina Dobrcz od km 0+469 do km 1+661,86
Adres: Województwo kujawsko-pomorskie
Opis robót: Chodnik.
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników

Data : 2022-08-27

Str: 1

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

STAN I : CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

ELEMENT A : CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu (roboty rozbiórkowe)

Poz. 1. Pozycja : 2,000 szt

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny opis tech. : 2 =		2,000
Razem obmiar :		2,000

Poz. 2. Pozycja : 2,000 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
Plan sytuacyjny opis tech. : 2 =		2,000
Razem obmiar :		2,000

Poz. 3. Pozycja : 30,000 m

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 30,16 =		30,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 30,000

Poz. 4. Pozycja : 60,000 m2

ST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x10 cm ułożonych na podsypce piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 45,31+14,52 =		60,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 60,000

Poz. 5. Pozycja : 14,000 t

ST D-01.02.04 Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie do 50 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem skrzyniowym ponad 5 do 10 t

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Poz. 3 i 4 : $(0,08 \cdot 0,2 \cdot 30 + 0,1 \cdot 60) \cdot 2,1 =$		14,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 14,000

Opis robót : **Chodnik.**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : A. CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruz

Data : 2022-08-27

Str: 2

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

Poz. 6. Pozycja: **14,000 t**

ST D-01.02.04 Nakłady uzupełniające do tab.1509 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km samochodami skrzyniowymi ponad 5 do 10 t do 5 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Poz. 3 i 4 :	$(0,08*0,2*30+0,1*60)*2,1 =$	14,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	14,000

ELEMENT B: CPV 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

Poz. 7. Pozycja: **1,193 km**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+469 do km 1+661,86 :	$1,66186-0,469 =$	1,193
	Razem obmiar :	1,193

Poz. 8. Pozycja: **3 968,000 m3**

ST D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu zdjętego :	$3968,43 =$	3 968,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	3 968,000

Poz. 9. Pozycja: **3 968,000 m3**

ST D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości do 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu zdjętego :	$3968,43 =$	3 968,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	3 968,000

Poz. 10. Pozycja: **2 930,000 m3**

ST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy poj. chwytaka koparki: 1,20 m3 - spycharka 100 KM, samochód 10-15 t - odwóz nadmiaru humusu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu, nadmiar humusu :	$3968,43-1038,59 =$	2 930,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 930,000

Opis robót : **Chodnik.**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : C. CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie ru

Data : 2022-08-27

Str: 3

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

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

Poz. 11. Pozycja : **1,900 m3**

ST D-01.03.02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. wykaz zjazdów kable elekt. : $6 \times 0,4 \times 0,8 =$		1,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	1,900

Poz. 12. Pozycja : **6,000 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. wykaz zjazdów kable elekt. : $6 =$		6,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	6,000

Poz. 13. Pozycja : **1,900 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. wykaz zjazdów kable elekt. : $6 \times 0,4 \times 0,8 =$		1,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	1,900

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

Poz. 14. Pozycja : **1 257,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych : $1257,15 =$		1 257,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 257,000

Poz. 15. Pozycja : **94,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych : $1350,96-1257,15 =$		94,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	94,000

Opis robót : **Chodnik.**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : D. CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania

Data : 2022-08-27

Str. 4

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

Poz. 16. Pozycja : **1 257,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych :	1257,15 =	1 257,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 257,000

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

Poz. 17. Pozycja : **7,800 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+469 do km 0+542 str. P :	$(542-469-8,5)*0,0575 =$	3,700
przejście km 1+641,5 :	$2*5*0,0575 =$	0,600
wykaz zjazdów :	$23,5*0,0575+5,5*0,0575 =$	1,700
od km 1+590,2 do km 1+605,2 str. L :	$(1605,2-1590,2)*0,0575 =$	0,900
od km 1+646 do km 1+661 str. P :	$(1661-1646)*0,0575 =$	0,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	7,800

Poz. 18. Pozycja : **134,000 m**

ST D-08.01.01b Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm i 15x22 - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+469 do km 0+542 :	$542-469-8,5 =$	65,000
przejście km 1+641,5 :	$2*5 =$	10,000
wykaz zjazdów :	$23,5+5,5 =$	29,000
od km 1+590,2 do km 1+605,2 str. L :	$1605,2-1590,2 =$	15,000
od km 1+646 do km 1+661 str. P :	$1661-1646 =$	15,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	134,000

Poz. 19. Pozycja : **8,000 m2**

ST D-08.01.01b Wypełnienie szczelin o głębokości 10 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową, przy szerokości szczelin: do 10 cm i użyciu betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm wraz z uzupełnieniem podbudowy na grubości 25 cm.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przejście km 1+641,5 :	$2*5*0,1 =$	1,000
wykaz zjazdów :	$23,5*0,1+5,5*0,1 =$	3,000
od km 1+590,2 do km 1+605,2 str. L :	$(1605,2-1590,2)*0,1 =$	2,000
od km 1+646 do km 1+661 str. P :	$(1661-1646)*0,1 =$	2,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	8,000

Opis robót : **Chodnik.**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : F. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni d

Data : 2022-08-27

Str: 5

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

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

Poz. 20. Pozycja : **37,000 m**

ST D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonywane z rur betonowych o średnicy: 40 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. opis techniczny : 37 =		37,000
	Razem obmiar :	37,000

Poz. 21. Pozycja : **14,000 m2**

ST D-06.02.01 Brukowanie skarp zakończeń przepustów i skarp brukowcem z kamienia narzutowego na zaprawie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. opis techniczny : 3*2*2,28 =		14,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	14,000

Poz. 22. Pozycja : **215,000 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 : 150,08*1,10+45,60*1,1 =		215,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	215,000

Poz. 23. Pozycja : **7,100 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 100,65*0,0545+30,31*0,0545 =		7,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	7,100

Poz. 24. Pozycja : **131,000 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 100,65+30,31 =		131,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	131,000

Poz. 25. Pozycja : **196,000 m2**

ST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, wykonywane i zagęszczane mechanicznie walcem statycznym przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm

Opis robót : **Chodnik.**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : F. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni d

Data : 2022-08-27

Str: 6

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 150,08+45,60 =		196,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	196,000

Poz. 26. Pozycja : **196,000 m2**
ST D-04.04.02b Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanej o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 150,08+45,60 =		196,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	196,000

Poz. 27. Pozycja : **196,000 m2**
ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 150,08+45,60 =		196,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	196,000

Poz. 28. Pozycja : **196,000 m2**
ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 150,08+45,60 =		196,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	196,000

Poz. 29. Pozycja : **196,000 m2**
ST D-05.03.05b Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, transportowanych samowyladowczym na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 150,08+45,60 =		196,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	196,000

Poz. 30. Pozycja : **24,000 t**
ST D-05.03.05b Dodatek za transport betonu asfaltowego za każdy następny 1 km ponad 5 km samochodem samowyladowczym ponad 5 do 10 t do 20 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
196*0,1218 =		24,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	24,000

Poz. 31. Pozycja : **196,000 m2**
ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej

Opis robót : **Chodnik.**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : F. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni d

Data : 2022-08-27

Str: 7

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 150,08+45,60 =		196,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	196,000

Poz. 32. Pozycja : **196,000 m2**
ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 150,08+45,60 =		196,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	196,000

Poz. 33. Pozycja : **196,000 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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 150,08+45,60 =		196,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	196,000

Poz. 34. Pozycja : **20,000 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 20 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
196*0,1 =		20,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	20,000

ELEMENT G: CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Poz. 35. Pozycja : **2 837,000 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
od km 0+469 do km 0+542 minus zjazdy : (542-469-5-3,5)*2 =		129,000
od km 0+542 do km 1+661,86 minus zjazdy : (1661,86-542-3,5*2-5)*2,36 =		2 615,000
przejście km 1+641,5 : 8,41*4,36 =		37,000
perony : 2,0*15+1,7*15 =		56,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 837,000

Poz. 36. Pozycja : **88,000 m3**
ST D-08.01.01b Ławy pod obrzeża betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+469 do km 0+542 minus zjazdy : (542-469-5-3,5)*0,038 =		2,500
od km 0+542 do km 1+661,86 minus zjazdy : (1661,86-542-2*3,5-5)*2*0,038 =		84,200
przejście km 1+641,5 : 8,41*2*0,038 =		0,600

Opis robót : **Chodnik.**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : G. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Data : 2022-08-27

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
		perony : $(1,7*2+15)*0,038 =$	0,700	
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	88,000

Poz. 37. Pozycja : 2 316,000 m

ST D-08.03.01 Obrzeża betonowe 8*30 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+469 do km 0+542 minus zjazdy :	$542-469-5-3,5 =$	65,000
od km 0+542 do km 1+661,86 minus zjazdy :	$(1661,86-542-2*3,5-5)*2 =$	2 216,000
przejście km 1+641,5 :	$8,41*2 =$	17,000
perony :	$1,7*2+15 =$	18,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 316,000

Poz. 38. Pozycja : 2 425,000 m2

ST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, wykonywane i zagęszczane mechanicznie walcem statycznym przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+469 do km 0+542 minus zjazdy :	$(542-469-5-3,5)*1,85 =$	119,000
od km 0+542 do km 1+661,86 minus zjazdy :	$(1661,86-542-3,5*2-5)*2,0 =$	2 216,000
przejście km 1+641,5 :	$8,41*4,0 =$	34,000
perony :	$2,0*15+1,7*15 =$	56,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 425,000

Poz. 39. Pozycja : 2 425,000 m2

ST D-04.04.02b Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+469 do km 0+542 minus zjazdy :	$(542-469-5-3,5)*1,85 =$	119,000
od km 0+542 do km 1+661,86 minus zjazdy :	$(1661,86-542-3,5*2-5)*2,0 =$	2 216,000
przejście km 1+641,5 :	$8,41*4,0 =$	34,000
perony :	$2,0*15+1,7*15 =$	56,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 425,000

Poz. 40. Pozycja : 2 425,000 m2

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+469 do km 0+542 minus zjazdy :	$(542-469-5-3,5)*1,85 =$	119,000
od km 0+542 do km 1+661,86 minus zjazdy :	$(1661,86-542-3,5*2-5)*2,0 =$	2 216,000
przejście km 1+641,5 :	$8,41*4,0 =$	34,000
perony :	$2,0*15+1,7*15 =$	56,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 425,000

Poz. 41. Pozycja : 2 425,000 m2

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis robót : **Chodnik.**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : G. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Data : 2022-08-27

Str: 9

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+469 do km 0+542 minus zjazdy :	$(542-469-5-3,5)*1,85 =$	119,000
od km 0+542 do km 1+661,86 minus zjazdy :	$(1661,86-542-3,5*2-5)*2,0 =$	2 216,000
przejście km 1+641,5 :	$8,41*4,0 =$	34,000
perony :	$2,0*15+1,7*15 =$	56,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 425,000

Poz. 42. Pozycja : **2 425,000 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
od km 0+469 do km 0+542 minus zjazdy :	$(542-469-5-3,5)*1,85 =$	119,000
od km 0+542 do km 1+661,86 minus zjazdy :	$(1661,86-542-3,5*2-5)*2,0 =$	2 216,000
przejście km 1+641,5 :	$8,41*4,0 =$	34,000
perony :	$2,0*15+1,7*15 =$	56,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 425,000

Poz. 43. Pozycja : **243,000 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 20 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2425*0,1 =$	243,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	243,000

Poz. 44. Pozycja : **56,000 m**

ST D-10.01.01 Ściana oporowa typu L na ławie betonowej z betonu C12/15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+469 do km 0+525 :	$525-469 =$	56,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	56,000

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

Poz. 45. Pozycja : **10 386,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela obliczenia humusu projektowanego :	$1038,59/0,10 =$	10 386,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	10 386,000

Opis robót : **Chodnik.**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : H. CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania

Data : 2022-08-27

Str: 10

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

Poz. 46. Pozycja: **10 386,000 m2**
ST D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy ponad 5 cm - dodatek za każdy następny 1 cm do 10

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela obliczenia humusu projektowanego : 1038,59/0,10 =		10 386,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	10 386,000

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

Poz. 47. Pozycja: **7,000 szt**
ST D-07.02.01 Słupki do pionowych znaków drogowych, stalowe, z rur o średnicy 70 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Proj. organizacji ruchu Wykaz oznakowania : 7 =		7,000
	Razem obmiar :	7,000

Poz. 48. Pozycja: **4,000 szt**
ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: kwadratowych o boku 60 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Proj. organizacji ruchu Wykaz oznakowania : 4 =		4,000
	Razem obmiar :	4,000

Poz. 49. Pozycja: **2,000 szt**
ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: okrągłych o średnicy 80 cm

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

Poz. 50. Pozycja: **2,000 szt**
ST D-07.02.01 Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: trójkątnych o boku 90 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego : 1+1 =		2,000
	Razem obmiar :	2,000

Opis robót : **Chodnik.**
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie chodników
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : J. CPV 45233221-4 Malowanie nawierzchni (oznakowa

Data : 2022-08-27

Str: 11

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

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

Poz. 51. Pozycja: **10,000 m2**

ST D-07.01.01 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane farbą chlorokauczkową - mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Proj. organizacji ruchu linia P-10, wykaz oznakowa: 10 =		10,000
Razem obmiar :		10,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---