

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+017 do km 0+469

Adres: Województwo kujawsko-pomorskie,

Opis robót : Chodnik CPV 45233222-1 Roboty w zaresie 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+017 do km 0+469
Adres: Województwo kujawsko-pomorskie,
Opis robót: Chodnik CPV 45233222-1 Roboty 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: 3,000 szt

ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 56-65 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny opis tech. : 3 =		3,000
Razem obmiar :		3,000

Poz. 2. Pozycja: 2,000 szt

ST D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: ponad 65 cm

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

Poz. 3. Pozycja: 3,000 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
Plan sytuacyjny opis tech. : 3 =		3,000
Razem obmiar :		3,000

Poz. 4. Pozycja: 1,000 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
Plan sytuacyjny opis tech. : 1 =		1,000
Razem obmiar :		1,000

Poz. 5. Pozycja: 1,000 szt

ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 76-100 cm

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

Poz. 6. Pozycja: 229,000 m

ST D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych 15*30 cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+017-0+050, 0+050-0+120 : (50-17)*1,40+(120-50)*1,05 =		120,000
Plan syt. km 0+128-0+155, 0+198-0+280 : (155-128)+(280-198) =		109,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 229,000

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty 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. 7. Pozycja : **212,000 m**

ST D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+017-0+0+050, 0+050-0+120 :	$(50-17)+(120-50) =$	103,000
km 0+128-0+155, 0+198-0+280 :	$(155-128)+(280-198) =$	109,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	212,000

Poz. 8. Pozycja : **234,000 m2**

ST D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+017-0+0+050, 0+050-0+120 :	$(50-17)*1,40+(120-50)*1,05 =$	120,000
km 0+128-0+155, 0+198-0+280 :	$(155-128)*1,05+(280-198)*1,05 =$	114,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	234,000

Poz. 9. Pozycja : **21,000 m2**

ST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni grubości 6 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	21,00 =	21,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	21,000

Poz. 10. Pozycja : **110,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	110,12 =	110,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	110,000

Poz. 11. Pozycja : **37,000 t**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Poz. 9 i 10 :	$(21*0,06+110*0,15)*2,1 =$	37,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	37,000

Poz. 12. Pozycja : **37,000 t**

ST D-01.02.04 Nakłady uzupełniające do tab. 1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km samochodami samowyladowczymi ponad 5 do 10 t do 5 km

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty 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: 3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Poz. 9 i 10 :	$(21 \cdot 0,06 + 110 \cdot 0,15) \cdot 2,1 =$	37,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	37,000

Poz. 13. Pozycja : **22,000 t**

ST D-01.02.04 Transport wewnętrzny materiałów sztuczowych o masie ponad 50 do 100 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. 6 :	$229 \cdot 0,3 \cdot 0,15 \cdot 2,1 =$	22,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	22,000

Poz. 14. Pozycja : **30,000 t**

ST D-01.02.04 Transport wewnętrzny materiałów sztuczowych 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. 7 i 8 :	$(0,06 \cdot 0,2 \cdot 212 + 0,05 \cdot 234) \cdot 2,1 =$	30,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	30,000

Poz. 15. Pozycja : **30,000 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. 7 i 8 :	$(0,06 \cdot 0,2 \cdot 212 + 0,05 \cdot 234) \cdot 2,1 =$	30,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	30,000

ELEMENT B : CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby

Poz. 16. Pozycja : **0,452 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+017 do km 0+469 :	$0,469 - 0,017 =$	0,452
	Razem obmiar :	0,452

Poz. 17. Pozycja : **756,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu zdjętego :	$755,58 =$	756,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	756,000

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników**
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : B. CPV 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gl

Data : 2022-08-27

Str: 4

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

Poz. 18. Pozycja : **756,000 m3**

ST D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przenieszczeniem 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 :	755,58 =	756,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	756,000

Poz. 19. Pozycja : **579,000 m3**

ST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. 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 :	755,58-176,65 =	579,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	579,000

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

Poz. 20. Pozycja : **3,500 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 syf. wykaz zjazdów kable elekt. :	11*0,4*0,8 =	3,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	3,500

Poz. 21. Pozycja : **11,000 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syf. wykaz zjazdów kable elekt. :	11 =	11,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	11,000

Poz. 22. Pozycja : **3,500 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syf. wykaz zjazdów kable elekt. :	11*0,4*0,8 =	3,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	3,500

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty 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: 5

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

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

Poz. 23. Pozycja: **146,000 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 :	146,08 =	146,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	146,000

Poz. 24. Pozycja: **503,000 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 dokop piasku na nasyp

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych :	648,84-146,08 =	503,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	503,000

Poz. 25. Pozycja: **503,000 m3**

ST D-02.03.01 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km do 3 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t dokop piasku na nasyp

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela robót ziemnych :	502,61 =	503,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	503,000

Poz. 26. Pozycja: **649,000 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 :	648,84 =	649,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	649,000

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

Poz. 27. Pozycja: **16,200 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+017 do km 0+280 str. L :	$(280-17)*0,0575 =$	15,100
przejście km 0+276, :	$5*0,0575 =$	0,300
wykaz zjazdów :	$(7+7)*0,0575 =$	0,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	16,200

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników**
STAN : I. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
ELEMENT : E. CPV 4523320-8 Fundamentowanie dróg (krawężnik)

Data : 2022-08-27

Str: 6

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

Poz. 28. Pozycja : **282,000 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
Plan syt. od km 0+017 do km 0+280 str. L : 280-17 =		263,000
przejście km 0+276, : 5 =		5,000
wykaz zjazdów : 7+7 =		14,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	282,000

Poz. 29. Pozycja : **28,000 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
Plan syt. od km 0+017 do km 0+280 str. L : (280-17)*0,1 =		26,000
przejście km 0+276, : 5*0,1 =		1,000
wykaz zjazdów : (7+7)*0,1 =		1,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	28,000

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

Poz. 30. Pozycja : **20,000 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 : 10+10 =		20,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	20,000

Poz. 31. Pozycja : **9,000 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 : 2*2*2,28 =		9,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	9,000

Poz. 32. Pozycja : **324,000 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 : 207,91*1,10+45,6*1,1 =		279,000
chodnik od km 0+170,5 do km 0+193,2 : (193,2-170,5)*2 =		45,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	324,000

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty 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
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Poz. 33. Pozycja : **8,300 m3**
ST D-08.01.01b Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$121,93 \times 0,0545 + 30,31 \times 0,0545 =$	8,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	8,300

Poz. 34. Pozycja : **152,000 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 :	$121,93 + 30,31 =$	152,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	152,000

Poz. 35. Pozycja : **295,500 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
Wykaz zjazdów :	$207,91 + 45,60 =$	253,500
chodnik od km 0+170,5 do km 0+193,2 :	$(193,2 - 170,5) \times 1,85 =$	42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	295,500

Poz. 36. Pozycja : **293,000 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 :	$207,91 + 42,60 =$	251,000
chodnik od km 0+170,5 do km 0+193,2 :	$(193,2 - 170,5) \times 1,85 =$	42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	293,000

Poz. 37. Pozycja : **296,000 m2**
ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$207,91 + 45,60 =$	254,000
chodnik od km 0+170,5 do km 0+193,2 :	$(193,2 - 170,5) \times 1,85 =$	42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	296,000

Poz. 38. Pozycja : **296,000 m2**
ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$207,91 + 45,60 =$	254,000
chodnik od km 0+170,5 do km 0+193,2 :	$(193,2 - 170,5) \times 1,85 =$	42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	296,000

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty 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: 8

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

Poz. 39. Pozycja : **296,000 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 :	207,91+45,60 =	254,000
chodnik od km 0+170,5 do km 0+193,2 :	(193,2-170,5)*1,85 =	42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	296,000

Poz. 40. Pozycja : **36,000 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
	296*0,1218 =	36,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	36,000

Poz. 41. Pozycja : **296,000 m2**

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	207,91+45,60 =	254,000
chodnik od km 0+170,5 do km 0+193,2 :	(193,2-170,5)*1,85 =	42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	296,000

Poz. 42. Pozycja : **296,000 m2**

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	207,91+45,60 =	254,000
chodnik od km 0+170,5 do km 0+193,2 :	(193,2-170,5)*1,85 =	42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	296,000

Poz. 43. Pozycja : **296,000 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 samowyladowczym na 5 km, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	207,91+45,60 =	254,000
chodnik od km 0+170,5 do km 0+193,2 :	(193,2-170,5)*1,85 =	42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	296,000

Poz. 44. Pozycja : **30,000 t**

ST D-05.03.05a Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. do 20 km

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty 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: 9

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$296 \times 0,1 =$	30,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	30,000

ELEMENT G: CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Poz. 45. Pozycja: **914,000 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. od km 0+017 do km 0+170,5 minus zjazdu :	$(170,5-17-4-5-4,5-5,5 \times 2) \times 2 =$	258,000
od km 0+199,2 do km 0+280 :	$(280-199,2) \times 2 =$	162,000
od km 0+274 do km 0+460 :	$(460-274) \times 2,36 =$	439,000
od km 0+460 do km 0+469 :	$(469-460) \times 2 =$	18,000
przejście km 0+276 :	$8,47 \times 4,36 =$	37,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	914,000

Poz. 46. Pozycja: **23,000 m3**

ST D-08.01.01b Ławy pod obrzeża betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+017 do km 0+170,5 minus zjazdu :	$(170,5-17-4-5-4,5-5,5 \times 2) \times 0,038 =$	4,900
od km 0+199,2 do km 0+280 :	$(280-199,2) \times 0,038 =$	3,100
od km 0+274 do km 0+460 :	$(460-274) \times 2 \times 0,038 =$	14,100
od km 0+460 do km 0+469 :	$(469-460) \times 0,038 =$	0,300
przejście km 0+276 :	$8,47 \times 2 \times 0,038 =$	0,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	23,000

Poz. 47. Pozycja: **608,000 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
Plan syt. od km 0+017 do km 0+170,5 minus zjazdu :	$170,5-17-4-5-4,5-5,5 \times 2 =$	129,000
od km 0+199,2 do km 0+280 :	$280-199,2 =$	81,000
od km 0+274 do km 0+460 :	$(460-274) \times 2 =$	372,000
od km 0+460 do km 0+469 :	$469-460 =$	9,000
przejście km 0+276 :	$8,47 \times 2 =$	17,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	608,000

Poz. 48. Pozycja: **811,000 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
Plan syt. od km 0+017 do km 0+170,5 minus zjazdu :	$(170,5-17-4-5-4,5-5,5 \times 2) \times 1,85 =$	239,000
od km 0+199,2 do km 0+280 :	$(280-199,2) \times 1,85 =$	149,000
od km 0+274 do km 0+460 :	$(460-274) \times 2,0 =$	372,000
od km 0+460 do km 0+469 :	$(469-460) \times 1,85 =$	17,000
przejście km 0+276 :	$8,47 \times 4,0 =$	34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	811,000

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty 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. 10

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

Poz. 49. Pozycja : **811,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+017 do km 0+170,5 minus zjazdu :	$(170,5-17-4-5-4,5-5,5*2)*1,85 =$	239,000
od km 0+199,2 do km 0+280 :	$(280-199,2)*1,85 =$	149,000
od km 0+274 do km 0+460 :	$(460-274)*2,0 =$	372,000
od km 0+460 do km 0+469 :	$(469-460)*1,85 =$	17,000
przejście km 0+276 :	$8,47*4,0 =$	34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	811,000

Poz. 50. Pozycja : **811,000 m2**

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+017 do km 0+170,5 minus zjazdu :	$(170,5-17-4-5-4,5-5,5*2)*1,85 =$	239,000
od km 0+199,2 do km 0+280 :	$(280-199,2)*1,85 =$	149,000
od km 0+274 do km 0+460 :	$(460-274)*2,0 =$	372,000
od km 0+460 do km 0+469 :	$(469-460)*1,85 =$	17,000
przejście km 0+276 :	$8,47*4,0 =$	34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	811,000

Poz. 51. Pozycja : **811,000 m2**

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+017 do km 0+170,5 minus zjazdu :	$(170,5-17-4-5-4,5-5,5*2)*1,85 =$	239,000
od km 0+199,2 do km 0+280 :	$(280-199,2)*1,85 =$	149,000
od km 0+274 do km 0+460 :	$(460-274)*2,0 =$	372,000
od km 0+460 do km 0+469 :	$(469-460)*1,85 =$	17,000
przejście km 0+276 :	$8,47*4,0 =$	34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	811,000

Poz. 52. Pozycja : **811,000 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 samowyladowczym na 5 km, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. od km 0+017 do km 0+170,5 minus zjazdu :	$(170,5-17-4-5-4,5-5,5*2)*1,85 =$	239,000
od km 0+199,2 do km 0+280 :	$(280-199,2)*1,85 =$	149,000
od km 0+274 do km 0+460 :	$(460-274)*2,0 =$	372,000
od km 0+460 do km 0+469 :	$(469-460)*1,85 =$	17,000
przejście km 0+276 :	$8,47*4,0 =$	34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	811,000

Poz. 53. Pozycja : **81,000 t**

ST D-05.03.05a Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. do 20 km

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty 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. 11

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$811 \times 0,1 =$	81,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	81,000

Poz. 54. Pozycja : **4,000 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+465 do km 0+469 : $469-465 =$		4,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	4,000

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

Poz. 55. Pozycja : **1 767,000 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 : $176,65/0,10 =$		1 767,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 767,000

Poz. 56. Pozycja : **1 767,000 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 : $176,65/0,10 =$		1 767,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 767,000

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

Poz. 57. Pozycja : **2,000 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 : $2 =$		2,000
	Razem obmiar :	2,000

Poz. 58. Pozycja : **2,000 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 : $2 =$		2,000
	Razem obmiar :	2,000

Opis robót : **Chodnik CPV 45233222-1 Roboty 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: 12

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

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

Poz. 59. 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 oznakowan :	10 =	10,000
Razem obmiar :		10,000

ELEMENT K : CPV 452324410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej (regulacja urządzeń obcych)

Poz. 60. Pozycja : **2,000 szt**

ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: kratki ściekowych ulicznych wraz z oczyszczeniem i wymianą przykanalików

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+072,5 i 0+090 :	2 =	2,000
Razem obmiar :		2,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---