

# PRZEDMIAR ROBÓT

**B u d o w a :** Budowa drogi gminnej w miejscowości Kazimierzewo

**O b i e k t :** Miejscowość Kazimierzewo

**A d r e s :** Województwo kujawsko-pomorskie,

**Opis robót :** Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04

**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg**

**I n w e s t o r :** Gmina Kcynia  
89-240 Kcynia, ul. Rynek 23

**W y k o n a w c a :** .....

**A d r e s :** .....

Sporządził : Mgr inż. Kazimierz Chojnacki

Data : 2020-09-30

Budowa: Budowa drogi gminnej w miejscowości Kazimierzewo  
Obiekt: Miejscowość Kazimierzewo  
Adres: Województwo kujawsko-pomorskie,  
Opis robót: Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

Data : 2020-09-30

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 : 1,851 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+645 do km 2+496,04 :	2,496-0,645 =	1,851
Razem obmiar :		1,851

Poz. 2. Pozycja : 1 466,000 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 :	1465,63 =	1 466,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 466,000

Poz. 3. Pozycja : 702,000 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 humusu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu, humus istniejący i projektowany :	1465,63-763,65 =	702,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 702,000

### ELEMENT B : CPV 45111220-6 Roboty rozbiórkowe

Poz. 4. Pozycja : 6 381,200 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela gruzu :	957,18/0,15 =	6 381,200
Razem obmiar :		6 381,200

Poz. 5. Pozycja : 2 010,000 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
Tabela objętości gruzu :	957,18*2,1 =	2 010,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 2 010,000

Opis robót : Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : B. CPV 45111220-6 Roboty rozbiórkowe

Data : 2020-09-30

Str: 2

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

**Poz. 6. Pozycja :** **2 010,000 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
Tabela objętości gruzu : 957,18*2,1 =		2 010,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	2 010,000

**Poz. 7. Pozycja :** **7,000 szt**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zestawienie drzew do usunięcia : 7 =		7,000
	Razem obmiar :	7,000

**Poz. 8. Pozycja :** **8,000 szt**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zestawienie drzew do usunięcia : 8 =		8,000
	Razem obmiar :	8,000

**Poz. 9. Pozycja :** **7,000 szt**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zestawienie drzew do usunięcia : 7 =		7,000
	Razem obmiar :	7,000

**Poz. 10. Pozycja :** **1,000 szt**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zestawienie drzew do usunięcia : 1 =		1,000
	Razem obmiar :	1,000

**Poz. 11. Pozycja :** **5,000 szt**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zestawienie drzew do usunięcia : 5 =		5,000
	Razem obmiar :	5,000

Opis robót : **Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04**  
**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg**  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : B. CPV 45111220-6 Roboty rozbiórkowe

Data : 2020-09-30

Str: 3

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

**Poz. 12. Pozycja :** **0,076 ha**

ST D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia: średnich - od 31-60% powierzchni

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 1+200-1+400, km 1+530-1+600 str. P :	$((1400-1200)*2+(1600-1530)*2)*0,0001 =$	0,054
km 1+470-1+530, km 2+050-2+100 str. L :	$((1530-1470)*2+(2100-2050)*2)*0,0001 =$	0,022
Razem obmiar :		0,076

**Poz. 13. Pozycja :** **7,000 szt**

ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 16- 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zestawienie drzew do usunięcia :	7 =	7,000
Razem obmiar :		7,000

**Poz. 14. Pozycja :** **8,000 szt**

ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 26- 35 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zestawienie drzew do usunięcia :	8 =	8,000
Razem obmiar :		8,000

**Poz. 15. Pozycja :** **7,000 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
Zestawienie drzew do usunięcia :	7 =	7,000
Razem obmiar :		7,000

**Poz. 16. 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
Zestawienie drzew do usunięcia :	1 =	1,000
Razem obmiar :		1,000

**Poz. 17. Pozycja :** **3,000 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
Zestawienie drzew do usunięcia :	3 =	3,000
Razem obmiar :		3,000

Opis robót : Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : B. CPV 45111220-6 Roboty rozbiórkowe

Data : 2020-09-30

Str: 4

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

**Poz. 18. Pozycja :** **2,000 szt**

ST D-01.02.01 Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. I-II, pni o średnicy: 101-150 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zestawienie drzew do usunięcia : 2 =		2,000
Razem obmiar :		2,000

#### ELEMENT C : CPV 45111200-0 Przygotowanie terenu pod budowę

**Poz. 19. Pozycja :** **265,000 m3**

ST D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z pozyskaniem i 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
Obliczenie objętości robót ziemnych - wykopy : 265,32 =		265,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 265,000

**Poz. 20. Pozycja :** **4 465,000 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 : 4730,04-265,32 =		4 465,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 4 465,000

**Poz. 21. Pozycja :** **265,000 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
Obliczenie objętości robót ziemnych - nasypy : 265,32 =		265,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 265,000

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

**Poz. 22. Pozycja :** **26,000 m3**

ST D-01.03.04 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem 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 zjazdów : 70*0,4*0,8 =		22,000
Kable energetyczne wykaz zjazdów : 11*0,4*0,8 =		4,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 26,000

Opis robót : Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
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 : 2020-09-30

Str: 5

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

**Poz. 23. Pozycja :** **81,000 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 zjazdów : 70 =		70,000
Kable energetyczne wykaz zjazdów : 11 =		11,000
Razem obmiar :		81,000

**Poz. 24. Pozycja :** **26,000 m3**

ST D-01.03.04 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
Kable teletechniczne wykaz zjazdów : 70*0,4*0,8 =		22,000
Kable energetyczne wykaz zjazdów : 11*0,4*0,8 =		4,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 26,000

#### ELEMENT E : CPV 45232453-2 Przepusty

**Poz. 25. Pozycja :** **13,100 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+211,4 i km 2+169,5 : 6,8+6,3 =		13,100
Razem obmiar :		13,100

**Poz. 26. Pozycja :** **4,080 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+211,4 i km 2+169,5 : 2*2*1,02 =		4,080
Razem obmiar :		4,080

**Poz. 27. Pozycja :** **10,400 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 1+211,4 i km 2+169,5 : 1,96*(0,88+0,45)*2*2 =		10,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar : 10,400

Opis robót : Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : F. CPV 4523320-8 Podbudowa

Data : 2020-09-30

Str: 6

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

#### ELEMENT F : CPV 4523320-8 Podbudowa

**Poz. 28. Pozycja :** 8 040,000 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 od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4,30 =$	7 959,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3 =$	81,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 8 040,000

**Poz. 29. Pozycja :** 8 040,000 m2

ST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, wykonywane i zagęszczane mechanicznie walcem statycznym przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 22 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4,30 =$	7 959,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3 =$	81,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 8 040,000

**Poz. 30. Pozycja :** 8 040,000 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 od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4,30 =$	7 959,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3 =$	81,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 8 040,000

#### ELEMENT G : CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni

**Poz. 31. Pozycja :** 7 707,000 m2

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4,12 =$	7 626,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3 =$	81,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 7 707,000

**Poz. 32. Pozycja :** 7 707,000 m2

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4,12 =$	7 626,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3 =$	81,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 7 707,000

Opis robót : Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : G. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni

Data : 2020-09-30

Str: 7

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

**Poz. 33. Pozycja :** 7 707,000 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
Plan sytuacyjny od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4,12 =$	7 626,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3 =$	81,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	7 707,000

**Poz. 34. Pozycja :** 939,000 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
Plan sytuacyjny od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4,12*0,1218 =$	929,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3*0,1218 =$	10,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	939,000

**Poz. 35. Pozycja :** 7 707,000 m2

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4,12 =$	7 626,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3 =$	81,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	7 707,000

**Poz. 36. Pozycja :** 7 707,000 m2

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4,12 =$	7 626,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3 =$	81,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	7 707,000

**Poz. 37. Pozycja :** 7 485,000 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 sytuacyjny od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4 =$	7 404,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3 =$	81,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	7 485,000



Opis robót : Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : G. CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni

Data : 2020-09-30

Str: 8

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

**Poz. 38. Pozycja :** 748,000 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 pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+645 do km 2+496,04 :	$(2496,04-645)*4*0,1 =$	740,000
Mijanki km 0+645, 1+253, 2+050 :	$(25+2)*1*3*0,1 =$	8,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	748,000

**ELEMENT H : CPV 45233220-7 Zjazdy**

**Poz. 39. Pozycja :** 1 125,000 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 :	$1022,55*1,1 =$	1 125,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 125,000

**Poz. 40. Pozycja :** 1 125,000 m2

ST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, wykonywane i zagęszczane mechanicznie walcem statycznym przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 22 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$1022,55*1,1 =$	1 125,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 125,000

**Poz. 41. Pozycja :** 1 125,000 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 :	$1022,55*1,1 =$	1 125,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 125,000

**Poz. 42. Pozycja :** 1 125,000 m2

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$1022,55*1,1 =$	1 125,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 125,000

**Poz. 43. Pozycja :** 1 128,000 m2

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis robót : Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
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 : 2020-09-30

Str: 9

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$1025,55 \cdot 1,1 =$	1 128,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 128,000

**Poz. 44. Pozycja :** **1 023,000 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 samowyladowczym na 5 km, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$1022,55 =$	1 023,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 023,000

**Poz. 45. Pozycja :** **102,000 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 pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$1022,55 \cdot 0,1 =$	102,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	102,000

**Poz. 46. Pozycja :** **282,000 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$282 =$	282,000
	Razem obmiar :	282,000

**Poz. 47. Pozycja :** **114,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$25 \cdot 2 \cdot 2,28 =$	114,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	114,000

**ELEMENT I : CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników**

**Poz. 48. Pozycja :** **4,000 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 str. L km 0+649,5 :	$(2,94 \cdot 1,14) \cdot 1,1 =$	4,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	4,000

Opis robót : Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
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 : 2020-09-30

Str: 10

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

**Poz. 49. Pozycja :** **4,000 m2**

ST D-04.02.01 Warstwy odsączające z piasku, wykonywane i zagęszczane mechanicznie walcem statycznym przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 22 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny str. L km 0+649,5 :	$(2,94*1,14)*1,1 =$	4,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	4,000

**Poz. 50. Pozycja :** **4,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny str. L km 0+649,5 :	$(2,94*1,14)*1,1 =$	4,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	4,000

**Poz. 51. Pozycja :** **4,000 m2**

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny str. L km 0+649,5 :	$(2,94*1,14)*1,1 =$	4,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	4,000

**Poz. 52. Pozycja :** **4,000 m2**

ST D-04.03.01a Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny str. L km 0+649,5 :	$(2,94*1,14)*1,1 =$	4,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	4,000

**Poz. 53. Pozycja :** **3,400 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 samowyladowczym na 5 km, grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny str. L km 0+649,5 :	$2,94*1,14 =$	3,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	3,400

**Poz. 54. Pozycja :** **0,340 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 pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny str. L km 0+649,5 :	$2,94*1,14*0,1 =$	0,340
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	0,340

Opis robót : Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : J. CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych (

Data : 2020-09-30

Str: 11

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

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

**Poz. 55. Pozycja :** **8,000 szt**

ST D-07.02.01 Słupki do pionowych znaków drogowych, stalowe, z rur o średnicy 70 mm - nowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz oznakowania pionowego : 8 =		8,000
	Razem obmiar :	8,000

**Poz. 56. 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
Wykaz oznakowania pionowego : 4 =		4,000
	Razem obmiar :	4,000

**ELEMENT K : CPV 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych**

**Poz. 57. Pozycja :** **44,000 m**

ST D-07.06.02 Poręcze ochronne sztywne, na słupkach z rur o średnicy 70 mm w rozstawie: 2,5 m w kolorze białoczerwonym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz urządzeń brd poręcze U-11a : 12+12+8+12 =		44,000
	Razem obmiar :	44,000

**ELEMENT L : CPV 4523320-8 Fundamentowanie dróg (pobocze umocnione)**

**Poz. 58. Pozycja :** **3 702,000 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 od km 0+645 do km 2+496,04 : (2496,04-645)*1,0*2 =		3 702,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	3 702,000

**Poz. 59. Pozycja :** **3 702,000 m2**

ST D-04.04.02b Podbudowy zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 10 cm, na poszerzeniach do 2,5 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny od km 0+645 do km 2+496,04 : (2496,04-645)*1,0*2 =		3 702,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	3 702,000

Opis robót : Na odcinku od km 0+645 do km 2+496,04  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : M. CPV 45112710-5 Kształtowania terenów zielonych

Data : 2020-09-30

Str: 12

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

## ELEMENT M : CPV 45112710-5 Kształtowania terenów zielonych

**Poz. 60. Pozycja :** 116,200 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny km 0+645-0+710 str. P : 86,90 =		86,900
km 0+660-0+675 str. L : 29,25 =		29,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	116,200

**Poz. 61. Pozycja :** 3 935,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tabela humusu projektowanego : 763,65/0,1 =		7 637,000
minus pobocze umocnione : -3702 =		-3 702,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	3 935,000

**Poz. 62. Pozycja :** 3 935,000 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 : 763,65/0,1 =		7 637,000
minus pobocze umocnione : -3702 =		-3 702,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	3 935,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---