

# PRZEDMIAR ROBÓT

**B u d o w a :** Przebudowa ul. Strażackiej w Kcyni

**O b i e k t :** Ul. Strażacka w Kcyni

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

**Opis robót :** Odcinek ul. Strażackiej

**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 : 2021-06-05

Budowa : Przebudowa ul. Strażackiej w Kcyni  
Obiekt : Ul. Strażacka w Kcyni  
Adres : Województwo kujawsko-pomorskie,  
Opis robót : Odcinek ul. Strażackiej  
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg

Data : 2021-06-05

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 : 0,267 km

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+169,8+0,029+0,028 :	$0,1698+0,029+0,028 =$	0,227
chodnik 0+000-0+040,2 :	$0,0402 =$	0,040
Razem obmiar :		0,267

Poz. 2. Pozycja : 34,000 m3

ST D-01.02.02a Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
humusu istniejący :	$(72+40)*0,30 =$	34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 34,000

Poz. 3. Pozycja : 34,000 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
humusu istniejący :	$(72+40)*0,30 =$	34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 34,000

Poz. 4. Pozycja : 34,000 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
humusu istniejący :	$(72+40)*0,30 =$	34,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 34,000

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

Poz. 5. Pozycja : 1 075,000 m2

ST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+116,3 i 0+116,3-0+134,9 :	$116,3*4,60+18,6*4,0 =$	609,000
km 0+106,3-0+169,8 i 0+000-0+028 pomiar CAD :	$466 =$	466,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 1 075,000

Opis robót : **Odcinek ul. Strażackiej**  
**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 : 2021-06-05

Str: 2

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

**Poz. 6. Pozycja :** **912,000 m2**

ST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+116,3 i 0+116,3-0+134,9 :	$116,3 \times 4,60 + 18,6 \times 4,0 =$	609,000
km 0+106,3-0+128 i 0+000-0+028 pomiar CAD :	287 =	287,000
km 0+055-0+060 i 0+090-0+100 str. P :	10+6 =	16,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 912,000

**Poz. 7. Pozycja :** **179,000 m2**

ST D-01.02.04 Rozebranie podbudowy grubości 18 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+128-0+169,8 pomiar CAD :	179 =	179,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 179,000

**Poz. 8. Pozycja :** **193,500 m**

ST D-01.02.04 Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30 cm, ułożonych na podsypce cement.-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134,9s L :	134,9 =	134,900
km 0+060-0+100 i km 0+116,3-0+134,9 str. P :	40+18,60 =	58,600
		Razem obmiar : 193,500

**Poz. 9. Pozycja :** **90,500 m**

ST D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych 15\*30 i 15\*22 ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+060 str P :	60 =	60,000
km 0+160-0+169 str P :	9 =	9,000
Wykaz zjazdów :	21,50 =	21,500
		Razem obmiar : 90,500

**Poz. 10. Pozycja :** **306,400 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt 0+000-0+028 str. L pom CAD :	18,60 =	18,600
km 0+106-0+120 i 0+000-0+028 str L pom CAD :	69,00 =	69,000
km 0+106-0+120 i 0+000-0+028 str P pom CAD :	3,00+27,00 =	30,000
wykaz zjazdów :	188,8 =	188,800
		Razem obmiar : 306,400

Opis robót : **Odcinek ul. Strażackiej**  
**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 : 2021-06-05

Str: 3

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

**Poz. 11. Pozycja :** **498,000 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
Plan syt. km 0+060-0+090 str P :	30*2 =	60,000
km 0+128-0+150 str P pomiar CAD :	34,0 =	34,000
km 0+000-0+106,3 str. L pomiar CAD :	271 =	271,000
wykaz zjazdów :	15+17,4 =	32,000
chodnik km 0+000-0+040,2 :	40,2*2,50 =	101,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	498,000

**Poz. 12. Pozycja :** **129,000 m2**

ST D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm i spoinach wypełnionych piaskiem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	110,46+18,78 =	129,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	129,000

**Poz. 13. Pozycja :** **82,000 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+015-0+035 str. L :	20+2 =	22,000
km 0+060-0+090 str. P :	30+4 =	34,000
km 0+128-0+150 str. P :	22+4 =	26,000
	Razem obmiar :	82,000

**Poz. 14. Pozycja :** **10,000 szt**

ST D-01.02.04 Zdjęcie znaków lub drogowaskazów - przestawienie znaków drogowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan :	10 =	10,000
	Razem obmiar :	10,000

**Poz. 15. Pozycja :** **301,000 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
masa, kruszywo, beton :	1075*0,05*2,55+179*0,18*2,1+306,4*0,15*2,1 =	301,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	301,000

Opis robót : **Odcinek ul. Strażackiej**  
**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 : 2021-06-05

Str: 4

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

**Poz. 16. Pozycja :** **301,000 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
masa, kruszywo, beton :	$1075 \cdot 0,05 \cdot 2,55 + 179 \cdot 0,18 \cdot 2,1 + 306,4 \cdot 0,15 \cdot 2,1 =$	301,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	301,000

**Poz. 17. Pozycja :** **457,000 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
brukowiec, krawężnik, kostka, obrzeża, trylinka :	$912 \cdot 0,18 \cdot 2,1 + 90,5 \cdot 0,15 \cdot 0,22 \cdot 2,1 + 498 \cdot 0,06 \cdot 2,1 =$	414,000
	$82 \cdot 0,06 \cdot 0,20 \cdot 2,1 + 129 \cdot 0,15 \cdot 2,1 =$	43,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	457,000

**Poz. 18. Pozycja :** **457,000 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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
brukowiec, krawężnik, kostka, obrzeża, trylinka :	$912 \cdot 0,18 \cdot 2,1 + 90,5 \cdot 0,15 \cdot 0,22 \cdot 2,1 + 498 \cdot 0,06 \cdot 2,1 =$	414,000
	$82 \cdot 0,06 \cdot 0,20 \cdot 2,1 + 129 \cdot 0,15 \cdot 2,1 =$	43,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	457,000

**Poz. 19. Pozycja :** **2,000 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 syt. km 0+041str. L i 0+068 str. P :	$1 + 1 =$	2,000
	Razem obmiar :	2,000

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

**Poz. 20. Pozycja :** **190,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Koryto pod jezdnie, chodnik i zjazdy :	$(1253 + 335 + 312) \cdot 0,1 =$	190,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	190,000

Opis robót : **Odcinek ul. Strażackiej**  
**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg**  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : C. CPV 45111200-0 Przygotowanie terenu pod budowę

Data : 2021-06-05

Str: 5

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

**Poz. 21. Pozycja :** **190,000 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 samowyladowczymi: 5-10 t do 5 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Koryto pod jezdnie, chodnik i zjazdy :	$(1253+335+312)*0,1 =$	190,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	190,000

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

**Poz. 22. Pozycja :** **50,000 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 zjazdów :	$125*0,4*0,8 =$	40,000
Kable energetyczne wykaz zjazdów :	$31*0,4*0,8 =$	10,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	50,000

**Poz. 23. Pozycja :** **156,000 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 :	$125 =$	125,000
Kable energetyczne wykaz zjazdów :	$31 =$	31,000
	Razem obmiar :	156,000

**Poz. 24. Pozycja :** **50,000 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 :	$125*0,4*0,8 =$	40,000
Kable energetyczne wykaz zjazdów :	$31*0,4*0,8 =$	10,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	50,000

**ELEMENT E : CPV 4523320-8 Podbudowa**

**Poz. 25. Pozycja :** **1 253,000 m2**

ST D-04.01.01 Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu: walcem statycznym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$(106,31+6)*5,60+22,64*4,10 =$	722,000
Plan syt km 0+106,8-0+169,8 + R=5 i R=3,5 :	$(169,8-106,8)*5+0,6*132 =$	394,000
km 0+006,7-0+027,53 + R=4,5 :	$(27,53-6,7)*5+0,6*54 =$	137,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	1 253,000

Opis robót : **Odcinek ul. Strażackiej**  
**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 : 2021-06-05

Str: 6

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

**Poz. 26. Pozycja :** **27,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$((106,31+6+22,64)*2)*0,0575 =$	16,000
Plan syt km 0+106,8-0+169,8 + R=5 i R=3,5 - R=8 :	$((169,8-106,8)*2+7,85+5,50+5-12,56)*0,0575 =$	8,000
km 0+006,7-0+027,53 + R=4,5 :	$((27,53-6,7)*2+7,06+5)*0,0575 =$	3,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		27,000

**Poz. 27. Pozycja :** **76,400 m**

ST D-08.01.02 Krawężniki kamienne, o wymiarach: 15x30 cm proste i łukowe - na podsypce cementowo-piaskowej - nowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$(106,31+6+22,64)*2-193,5 =$	76,400
Razem obmiar :		76,400

**Poz. 28. Pozycja :** **193,500 m**

ST D-08.01.02 Krawężniki kamienne, o wymiarach: 15x30 cm proste i łukowe - na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$193,5 =$	193,500
Razem obmiar :		193,500

**Poz. 29. Pozycja :** **186,000 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt km 0+106,8-0+169,8 + R=5 i R=3,5 - R=8 :	$(169,8-106,8)*2+7,85+5,50+5-12,56 =$	132,000
km 0+006,7-0+027,53 + R=4,5 :	$(27,53-6,7)*2+7,06+5 =$	54,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		186,000

**Poz. 30. Pozycja :** **641,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$(106,31+6)*5,00+22,64*3,50 =$	641,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar :
		641,000

**Poz. 31. Pozycja :** **4,320 100 m2**

ST D-04.06.01a Podbudowy betonowe C8/10, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 18 cm,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt km 0+106,8-0+169,8 + R=5 i R=3,5 :	$((169,8-106,8)*5+5,38+2,63)*0,01 =$	3,230
km 0+006,7-0+027,53 + R=4,5 :	$((27,53-6,7)*5+4,35)*0,01 =$	1,090
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar :
		4,320

Opis robót : **Odcinek ul. Strażackiej**  
**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 : 2021-06-05

Str: 7

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

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

**Poz. 32. Pozycja :** **641,000 m2**

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$(106,31+6)*5,00+22,64*3,50 =$	641,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	641,000

**Poz. 33. Pozycja :** **641,000 m2**

ST D-04.03.01a Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$(106,31+6)*5,00+22,64*3,50 =$	641,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	641,000

**Poz. 34. Pozycja :** **641,000 m2**

ST D-05.03.05b Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm z transportem sam.samowyladowczym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$(106,31+6)*5,00+22,64*3,50 =$	641,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	641,000

**Poz. 35. Pozycja :** **78,000 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 syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$((106,31+6)*5,00+22,64*3,50)*0,1218 =$	78,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	78,000

**Poz. 36. Pozycja :** **641,000 m2**

ST D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$(106,31+6)*5,00+22,64*3,50 =$	641,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	641,000

**Poz. 37. Pozycja :** **641,000 m2**

ST D-04.03.01a Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$(106,31+6)*5,00+22,64*3,50 =$	641,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	641,000



Opis robót : **Odcinek ul. Strażackiej**  
**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 : 2021-06-05

Str: 8

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

**Poz. 38. Pozycja :** **641,000 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
Plan syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$(106,31+6)*5,00+22,64*3,50 =$	641,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	641,000

**Poz. 39. Pozycja :** **64,000 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 syt. km 0+000-0+106,3 i 0+106,3-0+134, 9 :	$((106,31+6)*5,00+22,64*3,50)*0,1 =$	64,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	64,000

**Poz. 40. Pozycja :** **432,000 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
Plan syt km 0+106,8-0+169,8 + R=5 i R=3,5 :	$(169,8-106,8)*5+5,38+2,63 =$	323,000
km 0+006,7-0+027,53 + R=4,5 :	$(27,53-6,7)*5+4,35 =$	109,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	432,000

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

**Poz. 41. Pozycja :** **335,000 m2**

ST D-04.01.01 Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu: walcem statycznym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$238,01+97,13 =$	335,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	335,000

**Poz. 42. Pozycja :** **3,350 100 m2**

ST D-04.06.01a Podbudowy betonowe C8/10, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów :	$(238,01+97,13)*0,01 =$	3,350
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	3,350

Opis robót : **Odcinek ul. Strażackiej**  
**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg**  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : G. CPV 45233220-7 Zjazdy

Data : 2021-06-05

Str: 9

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

**Poz. 43. Pozycja :** **3,000 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 57,86*0,0545 =		3,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	3,000

**Poz. 44. Pozycja :** **58,000 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 : 57,86 =		58,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	58,000

**Poz. 45. Pozycja :** **335,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykaz zjazdów : 238,01+97,13 =		335,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	335,000

#### ELEMENT H : CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

**Poz. 46. Pozycja :** **312,000 m2**

ST D-04.01.01 Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu: walcem statycznym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt pomiar CAT minus zjazdy : 248,84-10,71-11,30-13,20-11,34-9,01-6,4-2,01 =		185,000
118,84-11,62-11,40-11,70-11,79 =		72,000
52,78+1,96*1 =		55,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	312,000

**Poz. 47. Pozycja :** **3,120 100 m2**

ST D-04.06.01a Podbudowy betonowe C8/10, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
312*0,01 =		3,120
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	3,120

**Poz. 48. Pozycja :** **312,000 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 robót : **Odcinek ul. Strażackiej**  
**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg**  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : H. CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Data : 2021-06-05

Str: 10

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan syt pomiar CAT minus zjazdu :	$248,84-10,71-11,30-13,20-11,34-9,01-6,4-2,01 =$	185,000
	$118,84-11,62-11,40-11,70-11,79 =$	72,000
	$52,78+1,96*1 =$	55,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar :	312,000

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

Poz. 49. Pozycja : **3,000 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 :	$3 =$	3,000
	Razem obmiar :	3,000

Poz. 50. Pozycja : **3,000 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 :	$3 =$	3,000
	Razem obmiar :	3,000

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

Poz. 51. Pozycja : **20,000 m2**  
ST D-07.01.01 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane farbą chlorokauczkową: - mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Linia P-10 :	$2*10 =$	20,000
	Razem obmiar :	20,000

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

Poz. 52. Pozycja : **26,000 szt**  
ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych, gazowych i hydrant

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny :	$9+11+6 =$	26,000
	Razem obmiar :	26,000

Opis robót : **Odcinek ul. Strażackiej**  
**CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg**  
STAN : I. CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie bud  
ELEMENT : K. CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ś

Data : 2021-06-05

Str: 11

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

**Poz. 53. Pozycja :** **10,000 szt**

ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : 10 =		10,000
Razem obmiar :		10,000

**Poz. 54. Pozycja :** **12,000 szt**

ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: włazów kanałowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : 12 =		12,000
Razem obmiar :		12,000

**Poz. 55. Pozycja :** **5,000 szt**

ST D-03.02.01 Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sytuacyjny : 5 =		5,000
Razem obmiar :		5,000

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

**Poz. 56. Pozycja :** **146,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Plan sty. pomiar CAD : 6,29+1,89+3,32+16,09+19,63+6,13+12,15+27,13+22,02 =		115,000
30,82 =		31,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 146,000

**Poz. 57. Pozycja :** **146,000 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
Plan sty. pomiar CAD : 6,29+1,89+3,32+16,09+19,63+6,13+12,15+27,13+22,02 =		115,000
30,82 =		31,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 146,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---