

PRZEDMIAR ROBÓT

B u d o w a : Modernizacja ulic na terenie Miasta

O b i e k t : Droga

A d r e s : Garwolin

**Wymiana nawierzchni ulicy Olimpijskiej
oraz nawierzchni chodnika**

I n w e s t o r : Miasto Garwolin

Opis robót : **Wymiana nawierzchni ulicy Olimpijskiej
oraz nawierzchni chodnika**

Data : 2018-02-06

STAN : A. Modernizacja ulicy Olimpijskiej

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Budowa: Modernizacja ulic na terenie Miasta
Obiekt: Droga
Adres: Garwolin
Opis robót: Wymiana nawierzchni ulicy Olimpijskiej
oraz nawierzchni chodnika

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2018-02-06

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

A. STAN : Modernizacja ulicy Olimpijskiej

- a. Chodnik
- b. Przełożenie koski
- c. Wykonanie odwodnienia
- d. Nawierzchnia jezdni

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Budowa: Modernizacja ulic na terenie Miasta
Obiekt: Droga
Adres: Garwolin
Opis robót: Wymiana nawierzchni ulicy Olimpijskiej
oraz nawierzchni chodnika

Data : 2018-02-06

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. STAN : Modernizacja ulicy Olimpijskiej**a. ELEMENT : Chodnik****Poz. 1. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa****85,000 m**

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem do 4 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	85 =	85,000
	Razem obmiar =	85,000

Poz. 2. KNR 231-0502-04-00 IGM Warszawa**112,485 m²**

Rozebranie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem. wraz z wywozem do 4 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1,2*28 =	33,600
	1,5*6 =	9,000
	2,2*23,5 =	51,700
	1,65*29 =	47,850
odjąć wjazdy :	-29,665 =	- 29,665
	Razem obmiar =	112,485

Poz. 3. Analiza własna**29,665 m²**

Rozebranie nawierzchni na wjazdach z blozków betonowych 20x20x12

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wjazd I :	2,15*5,1 =	10,965
wjazd II :	(1,8+1,6)/2*11 =	18,700
	Razem obmiar =	29,665

Poz. 4. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa**85,000 m**

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na ławie betonowej z oporem z betonu B-10

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	85 =	85,000
	Razem obmiar =	85,000

Poz. 5. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa**154,900 m²**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości chodnika oraz pod krawężnik w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm wraz z wywozem do 4 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	142,15 =	142,150
pod krawężnikiem :	85*0,15 =	12,750
	Razem obmiar =	154,900

Opis robót : **Wymiana nawierzchni ulicy Olimpijskiej
oraz nawierzchni chodnika**

STAN : A. Modernizacja ulicy Olimpijskiej

ELEMENT : a. Chodnik

Data : 2018-02-06

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 6. Analiza własna

142,150 m2

Warstwy odsączające z piasku w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1,2*28 =	33,600
	1,5*6 =	9,000
	2,2*23,5 =	51,700
	1,65*29 =	47,850
	Razem obmiar =	142,150

Poz. 7. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa

112,485 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego (0-31,5)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1,2*28 =	33,600
	1,5*6 =	9,000
	2,2*23,5 =	51,700
	1,65*29 =	47,850
odjąć wjazdy :	-29,665 =	- 29,665
	Razem obmiar =	112,485

Poz. 8. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa

29,665 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego (0-31,5) na wjazdach - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wjazd I :	2,15*5,1 =	10,965
wjazd II :	(1,8+1,6)/2*11 =	18,700
	Razem obmiar =	29,665

Poz. 9. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa

142,150 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1,2*28 =	33,600
	1,5*6 =	9,000
	2,2*23,5 =	51,700
	1,65*29 =	47,850
	Razem obmiar =	142,150

b. ELEMENT : Przełożenie koski

Poz. 10. Analiza własna

6,000 m

Wymiana i obniżenie krawężnika na łuku na dł 6 m

Poz. 11. Analiza własna

6,000 m2

Przełożenie kostki na łuku

Opis robót : **Wymiana nawierzchni ulicy Olimpijskiej
oraz nawierzchni chodnika**

STAN : A. Modernizacja ulicy Olimpijskiej

ELEMENT : b. Przełożenie kostki

Data : 2018-02-06

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1*6 =	6,000
	Razem obmiar =	6,000

Poz. 12. Analiza własna

5,600 m2

Przełożenie kostki na jezdni

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1*5,6 =	5,600
	Razem obmiar =	5,600

c. ELEMENT : Wykonanie odwodnienia

Poz. 13. Analiza własna

3,750 m2

Rozebranie kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cem- pias. (Kostka do ponownego wbudowania)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1,5*2,5 =	3,750
	Razem obmiar =	3,750

Poz. 14. KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

2,750 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 4 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wykop pod studzienkę :	1,5*1*1 =	1,500
wykop pod przykalik fi 200 mm :	1*2,5*0,5 =	1,250
	Razem obmiar =	2,750

Poz. 15. KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

1,000 szt

Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu

Poz. 16. KNR 218-0511-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

2,500 m

Wykonanie przykanalików z rur PCV wraz z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej - średnica rur: 200 mm

Poz. 17. Analiza własna

2,476 m3

Zасыpywanie wykopów piaskiem warstwami co 30 cm wraz z zagęszczeniem oraz wykonanie podbudowy pod kostkę betonową z tłucznia (0-31,5mm) o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wykop pod studzienkę :	1,5*1*1- 3,14*0,25*0,25*1 =	1,304
wykop pod przykalik fi 200 mm :	1*2,5*0,5- 3,14*0,1*0,1*2,5 =	1,172
	Razem obmiar =	2,476

Opis robót : **Wymiana nawierzchni ulicy Olimpijskiej
oraz nawierzchni chodnika**
STAN : A. Modernizacja ulicy Olimpijskiej
ELEMENT : c. Wykonanie odwodnienia

Data : 2018-02-06

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 18. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa 3,750 m2			
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,5*2,5 =	3,750
		Razem obmiar =	3,750

d. ELEMENT : Nawierzchnia jezdni

Poz. 19. Analiza własna 86,000 m
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, wraz z wywozem do 4 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego

Poz. 20. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 86,000 m
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na ławie betonowej z oporem z betonu B-10

Poz. 21. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	489,500 m2	
Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	89*5,5 =	489,500
	Razem obmiar =	489,500

Poz. 22. KSNR 006-1005-06-00 WACETOB Warszawa		489,500 m2
Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	89*5,5 =	489,500
	Razem obmiar =	489,500

Poz. 23. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	489,500 m2	
Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	89*5,5 =	489,500
	Razem obmiar =	489,500

Poz. 24. Analiza własna		24,475 t
Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką z betonu asfaltowego: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przyjęto wyrównanie 50 kg/m2 :	89*5,5*0,05 =	24,475
	Razem obmiar =	24,475

Opis robót : **Wymiana nawierzchni ulicy Olimpijskiej
oraz nawierzchni chodnika**

STAN : A. Modernizacja ulicy Olimpijskiej

ELEMENT : d. Nawierzchnia jezdni

Data : 2018-02-06

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 25. Analiza własna

489,500 m2

Warstwa ścieralna nawierzchni wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	89*5,5 =	489,500
	Razem obmiar =	489,500

Poz. 26. KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa

1,000 szt

Regulacja pionowa: kratki ściekowych ulicznych

Poz. 27. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa

4,000 szt

Regulacja pionowa: włazów kanałowych

Poz. 28. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa

2,000 szt

Regulacja pionowa oraz przesunięcie (ok. 10 cm) włazów kanałowych

--- Koniec wydruku przedmiaru ---