

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Modernizacja chodnika wzdłuż ul. Kościuszki

Obiekt: Chodnik

**Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku
od ul. Szkolnej w kierunku ul. Zacisze**

Inwestor: Miasto Garwolin
08-400 Garwolin, ul. Staszica 15

Budowa: Modernizacja chodnika wzdłuż ul. Kościuszki
Obiekt: Chodnik
Opis robót: Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku od ul. Szkolnej w kierunku ul. Zacisze

Data : 2018-06-19

Str: 1

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

A. STAN : Odcinek od ul. Szkolnej do ul. 3 maja

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

Poz. 1. Analiza własna

0,100 km

Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym

b. ELEMENT : Prace rozbiórkowe

Poz. 2. KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa

95,700 m

Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm, wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 4 km

Poz. 3. KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa

104,610 m²

Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 4 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10,5*1,65 =	17,325
	52,9*1,65 =	87,285
	Razem obmiar =	104,610

Poz. 4. KNR 225-0409-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

357,610 m²

Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 4,0 cm wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 4 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	95,7*4,6+22 =	462,220
odjąć rozebraną kostkę :	-104,61 =	- 104,610
	Razem obmiar =	357,610

Poz. 5. Analiza własna

2,500 m²

Rozbiórka nawierzchni z płytek chodnikowych 50cm x 50cm i 35cm x 35cm wraz z wywiezieniem do 4 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego

Poz. 6. Analiza własna

2,000 szt

Przycinanie, wycinanie lub frezowanie korzeni drzew przy których będzie ułożony chodnik. Przy ilość drzew.

c. ELEMENT : Podbudowa

Poz. 7. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa

442,320 m²

Opis robót : **Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku od ul. Szkolnej w kierunku ul. Zacisze**

STAN : A. Odcinek od ul. Szkolnej do ul. 3 maja

ELEMENT : c. Podbudowa

Data : 2018-06-19

Str: 2

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

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	79,7*4,6 =	366,620
	10*2,2 =	22,000
	16*3,2 =	51,200
	2,5 =	2,500
	Razem obmiar =	442,320

Poz. 8. KSNR 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa

442,320 m2

Warstwy odsączające z piasku, z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	79,7*4,6 =	366,620
	10*2,2 =	22,000
	16*3,2 =	51,200
	2,5 =	2,500
	Razem obmiar =	442,320

Poz. 9. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa

442,320 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego (0-31,5mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	79,7*4,6 =	366,620
	10*2,2 =	22,000
	16*3,2 =	51,200
	2,5 =	2,500
	Razem obmiar =	442,320

d. ELEMENT : Nawierzchnia

Poz. 10. Analiza własna

116,000 m

Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z B-10, spoiny wypełnione zaprawą cementową

Poz. 11. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa

390,698 m2

Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(79,7-10)*4,6 =	320,620
	16*3,2 =	51,200
	2,5 =	2,500
odjąć kostka kolorowa :	35,518 =	35,518
odjąć ściek :	-0,2*95,7 =	- 19,140
	Razem obmiar =	390,698

Poz. 12. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa

35,518 m2

Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce

Opis robót : **Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku od ul. Szkolnej w kierunku ul. Zacisze**

STAN : A. Odcinek od ul. Szkolnej do ul. 3 maja

ELEMENT : d. Nawierzchnia

Data : 2018-06-19

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	cement-piaskowej		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10 % powierzchni :	355,18*0,1 =	35,518
		Razem obmiar =	35,518

Poz. 13. Analiza własna

19,140 m2

Wykonanie ścieku wzdłuż chodnika poprzez obniżenie kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściek wzdłuż chodnika :	0,2*95,7 =	19,140
	Razem obmiar =	19,140

Poz. 14. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa

68,000 m2

Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10*6,8 =	68,000
	Razem obmiar =	68,000

Poz. 15. Analiza własna

9,400 m2

Przełożenie kostki betonowej i obrzeży dostosowując do wysokości nowowykonanego chodnika w miejscach wskazanych przez Zamawiającego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	9,4 =	9,400
	Razem obmiar =	9,400

Poz. 16. KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa

1,000 szt

Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych

Poz. 17. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa

7,000 szt

Regulacja pionowa: włazów kanałowych

Poz. 18. KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa

1,000 szt

Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych

B. STAN : Odcinek o długości 180 m. od ul. 3 maja w kierunku ul. Zacisze

e. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

Poz. 19. Analiza własna

0,180 km

Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie

Opis robót : **Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku od ul. Szkolnej w kierunku ul. Zacisze**

STAN : B. Odcinek o długości 180 m. od ul. 3 maja w kier

ELEMENT : e. Roboty przygotowawcze

Data : 2018-06-19

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	równinnym		
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,18 =	0,180
		Razem obmiar =	0,180

f. ELEMENT : Prace rozbiórkowe

Poz. 20. KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa	360,000 m	
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm, wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 4 km		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	180*2 =	360,000
	Razem obmiar =	360,000

Poz. 21. KNR 225-0409-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	504,000 m2	
Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: ok. 5,0 cm wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 4 km		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		180*2,8 = 504,000
		Razem obmiar = 504,000

Poz. 22. Analiza własna	4,000 szt
Przycinanie, wycinanie lub frezowanie korzeni drzew przy których będzie ułożony chodnik. Przy ilość drzew.	

Poz. 23. Analiza własna	18,000 m2	
Rozbiórka nawierzchni z betonu grubości do 15 cm na wjazdach i przy ogrodzeniach - wraz z wywiezieniem gruzu do 4 km		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,6*30 =	18,000
	Razem obmiar =	18,000

g. ELEMENT : Podbudowa

Poz. 24. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	275,500 m2	
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm wraz z wywozem urobku w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 4 km		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
chodnik :	52,1*2,5 =	130,250
	43,3*2,5 =	108,250
	11,8*2,5 =	29,500
	15*0,5 =	7,500
		Razem obmiar = 275,500

Opis robót : **Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku od ul. Szkolnej w kierunku ul. Zacisze**

STAN : B. Odcinek o długości 180 m. od ul. 3 maja w kier

ELEMENT : g. Podbudowa

Data : 2018-06-19

Str: 5

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

Poz. 25. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa

527,200 m²

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości zjazdów w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 30 cm wraz z wywozem urobku w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 4 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zjazdy :	26*9 =	234,000
	4,5*9 =	40,500
	46,1*4 =	184,400
	5,2*9 =	46,800
	4*(5*5-0,25*3,14*5*5) =	21,500
Razem obmiar =		527,200

Poz. 26. KSNR 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa

802,700 m²

Warstwy odsączające z piasku, z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	275,5+527,2 =	802,700
Razem obmiar =		802,700

Poz. 27. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa

275,500 m²

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	275,5 =	275,500
Razem obmiar =		275,500

Poz. 28. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa

527,200 m²

Podbudowy z kruszywa łamanego (0-31,5mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

h. ELEMENT : Nawierzchnia

Poz. 29. Analiza własna

419,400 m

Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z B-10, spoiny wypełnione zaprawą cementową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
chodnik :	180*2 =	360,000
wjazdy :	21+4,5+2,5 =	28,000
	4*0,25*2*3,14*5 =	31,400
Razem obmiar =		419,400

Poz. 30. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa

220,400 m²

Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
80-% powierzchni :	275,5*0,8 =	220,400

Opis robót : **Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku
od ul. Szkolnej w kierunku ul. Zacisze**

STAN : B. Odcinek o długości 180 m. od ul. 3 maja w kier

ELEMENT : h. Nawierzchnia

Data : 2018-06-19

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			Razem obmiar = 220,400

Poz. 31. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa 55,100 m2

Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
20 % powierzchni :	$275,5 \cdot 0,2 =$	55,100
		Razem obmiar = 55,100

Poz. 32. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa 527,200 m2

Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej

Poz. 33. Analiza własna 25,000 m2

Przełożenie kostki betonowej i obrzeży dostosowując do wysokości nowowykonanego chodnika w miejscach wskazanych przez Zamawiającego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$20 + 5 =$	25,000
		Razem obmiar = 25,000

Poz. 34. Analiza własna 90,000 m2

Profilowanie i zagęszczenie poboczy gruntem wraz z obsianiem trawą.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$180 \cdot 0,5 =$	90,000
		Razem obmiar = 90,000

Poz. 35. KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa 2,000 szt

Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 =$	2,000
		Razem obmiar = 2,000

Poz. 36. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa 3,000 szt

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych

--- Koniec wydruku przedmiaru ---