

PRZEDMIAR ROBÓT

B u d o w a : Modernizacja chodnika wzdłuż ul. Kościuszki

O b i e k t : Chodnik

**Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku
od WKU do ul. Szkolnej oraz wykonanie zatoki autobusowej.**

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 WKU do ul. Szkolnej oraz wykonanie zatoki autobusowej.

Data : 2018-06-19

Str: 1

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

A. STAN : Odcinek chodnika od WKU do ul. Szkolnej

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

Poz. 1. Analiza własna	0,110 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	106,000 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 225-0409-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	466,000 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
	456 =	456,000
	12,8 =	12,800
	13,2 =	13,200
	9 =	9,000
odjąć powierzchnia pod zatokę autobusową :	-25 =	- 25,000
Razem obmiar =		466,000

Poz. 4. Analiza własna	22,000 m
Rozbórka i ponowne ułożenie obrzeża wykonanego z kostki granitowej	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
odcinek: WKU - ul. Szkolna :	22 =	22,000
Razem obmiar =		22,000

c. ELEMENT : Podbudowa

Poz. 5. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	466,000 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
	456 =	456,000
	12,8 =	12,800
	13,2 =	13,200
	9 =	9,000
odjąć powierzchnia pod zatokę autobusową :	-25 =	- 25,000
Razem obmiar =		466,000

Opis robót : **Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku od WKU do ul. Szkolnej oraz wykonanie zatoki autobusowej.**

STAN : A. Odcinek chodnika od WKU do ul. Szkolnej

ELEMENT : c. Podbudowa

Data : 2018-06-19

Str: 2

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

Poz. 6. KSNR 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa

466,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	456 =	456,000
	12,8 =	12,800
	13,2 =	13,200
	9 =	9,000
odjąć powierzchnia pod zatokę autobusową :	-25 =	- 25,000
Razem obmiar =		466,000

Poz. 7. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa

466,000 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	456 =	456,000
	12,8 =	12,800
	13,2 =	13,200
	9 =	9,000
odjąć powierzchnia pod zatokę autobusową :	-25 =	- 25,000
Razem obmiar =		466,000

d. ELEMENT : Nawierzchnia

Poz. 8. Analiza własna

106,000 m

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

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

327,220 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
	32*4,3 =	137,600
	31,6*4,3 =	135,880
	24,9*4,3 =	107,070
odjąć kostka kolorowa :	-32,13 =	- 32,130
odjąć ściek :	-0,2*106 =	- 21,200
Razem obmiar =		327,220

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

32,130 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
10 % powierzchni :	321,295*0,1 =	32,130
Razem obmiar =		32,130

Opis robót : **Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku od WKU do ul. Szkolnej oraz wykonanie zatoki autobusowej.**

STAN : A. Odcinek chodnika od WKU do ul. Szkolnej

ELEMENT : d. Nawierzchnia

Data : 2018-06-19

Str: 3

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

Poz. 11. Analiza własna

21,200 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*106 =	21,200
Razem obmiar =		21,200

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

110,250 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	6,4*6,3 =	40,320
	6,6*6,3 =	41,580
	4,5*6,3 =	28,350
Razem obmiar =		110,250

Poz. 13. Analiza własna

22,800 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
odcinek: przy skwerze L. Kaczyńskiego :	22,8 =	22,800
Razem obmiar =		22,800

Poz. 14. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa

1,000 szt

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych

Poz. 15. KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa

4,000 szt

Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych

Poz. 16. KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa

1,000 szt

Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych

e. ELEMENT : Odwodnienie

Poz. 17. Analiza własna

2,500 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*0,5 =	1,000
Razem obmiar =		2,500

Opis robót : **Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku od WKU do ul. Szkolnej oraz wykonanie zatoki autobusowej.**

STAN : A. Odcinek chodnika od WKU do ul. Szkolnej

ELEMENT : e. Odwodnienie

Data : 2018-06-19

Str: 4

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

Poz. 18. Analiza własna **1,000 szt**

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

Poz. 19. Analiza własna **2,000 m**

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

Poz. 20. Analiza własna **2,226 m3**

Zasypywanie 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
wkop pod studzienkę :	1,5*1*1- 3,14*0,25*0,25*1 =	1,304
wkop pod przykalk fi 200 mm :	1*2*0,5- 3,14*0,1*0,1*2,5 =	0,922
Razem obmiar =		2,226

B. STAN : Zatoka autobusowa

Poz. 21. Analiza własna **4,000 szt**

Wycinka drzew wraz z frezowaniem karpiny i wywozem dłuź i gałęzi

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
średnica 25 cm :	4 =	4,000
Razem obmiar =		4,000

Poz. 22. Analiza własna **25,000 m2**

Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane ręcznie

Poz. 23. Analiza własna **25,000 m**

Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm

Poz. 24. Analiza własna **30,000 m**

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Poz. 25. Analiza własna **3,400 m3**

Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 4 km, z załadowaniem i wyładowaniem -
- z rozbieranych konstrukcji: żwirobotonowych

Poz. 26. Analiza własna **63,250 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 50 cm

Opis robót : **Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku od WKU do ul. Szkolnej oraz wykonanie zatoki autobusowej.**

Data : 2018-06-19

STAN : B. Zatoka autobusowa

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary												
Poz. 27.	Analiza własna Oporniki betonowe wtopione 12x25 wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	30,000 m													
Poz. 28.	Analiza własna Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	2,000 m3													
Poz. 29.	Analiza własna Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	31,800 m													
Poz. 30.	Analiza własna Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	63,250 m2													
Poz. 31.	Analiza własna Podbudowy betonowe B-15, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	63,250 m2													
Poz. 32.	Analiza własna Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	63,250 m2													
Poz. 33.	Analiza własna Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 4 km: grunt kat. III	2,500 m3													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>wykop pod studzienkę :</td><td>1,5*1*1 =</td><td>1,500</td></tr><tr><td>wykop pod przykalik fi 200 mm :</td><td>1*2*0,5 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>2,500</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	wykop pod studzienkę :	1,5*1*1 =	1,500	wykop pod przykalik fi 200 mm :	1*2*0,5 =	1,000	Razem obmiar =		2,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
wykop pod studzienkę :	1,5*1*1 =	1,500													
wykop pod przykalik fi 200 mm :	1*2*0,5 =	1,000													
Razem obmiar =		2,500													
Poz. 34.	Analiza własna Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	1,000 szt													
Poz. 35.	Analiza własna Wykonanie przykanalików z rur PCV wraz z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej - średnica rur: 200 mm	5,000 m													
Poz. 36.	Analiza własna Zasypywanie 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.	2,226 m3													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>wykop pod studzienkę :</td><td>1,5*1*1 - 3,14*0,25*0,25*1 =</td><td>1,304</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	wykop pod studzienkę :	1,5*1*1 - 3,14*0,25*0,25*1 =	1,304						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
wykop pod studzienkę :	1,5*1*1 - 3,14*0,25*0,25*1 =	1,304													

Opis robót : **Modernizacja chodnika wzdłuż ulicy Kościuszki na odcinku od WKU do ul. Szkolnej oraz wykonanie zatoki autobusowej.**

Data : 2018-06-19

STAN : B. Zatoka autobusowa

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wykop pod przykalik fi 200 mm :	1*2*0,5- 3,14*0,1*0,1*2,5 =	0,922
		Razem obmiar =	2,226

Poz. 37. Analiza własna

1,000 szt

Zakup, dostawa i montaż wiaty autobusowej o wym. 250x130x230. Wiatą wykonaną z profili stalowych lub aluminiowych o przekroju zamkniętym kwadratowym lub prostokątnym, ocynkowanych i malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL, dach wypełniony poliwęglanem komorowym, z filtrem UV o grubości 10mm. oraz profili aluminiowych systemowych do poliwęglanów.

Ścianki tylne oraz boczne wypełnione szkłem hartowanym o grubości 10mm.

Wiatą wyposażoną jest w: - ławkę z drewna liściastego,

- kosz na śmieci 1 sztuka, - miejsce na tabliczkę informacyjną.

Oraz ułożenie pod wiatą kostki brukowej (300cmx180cm) wraz z obrzeżami.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---