

PRZEDMIAR ROBÓT

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

O b i e k t : ul. Boczna

A d r e s : Garwolin

Budowa ulicy Bocznej w Garwolinie

I n w e s t o r : Miasto Garwolin

Opis robót : **Budowa ulicy Bocznej w Garwolinie**

STAN : A. Budowa ulicy Bocznej w km 0+015 - 0+188

Data : 2019-01-16

Str: 6

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

Opracowanie : Paweł Baranowski

Data : 2019-01-16

Budowa: Modernizacja ulic na terenie Miasta
Obiekt: ul. Boczna
Adres: Garwolin
Opis robót: Budowa ulicy Bocznej w Garwolinie

Data : 2019-01-16

Str: 1

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

A. STAN : Budowa ulicy Bocznej w km 0+015 - 0+188

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

Poz. 1. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

0,175 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,190-0,015 =	0,175
	Razem obmiar =	0,175

b. ELEMENT : Roboty ziemne

Poz. 2. Analiza własna

861,020 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kruszywa kamiennego oraz żużla, o średniej grubości:
15 cm z wywozem na odkład do 4 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
odcinek 0+017,5 - 0+171 :	(171-17,5)*4 =	614,000
odcinek 0+171 - 0+188 :	(188-171)*6,5 =	110,500
skrzyżowanie :	10*8+2*(3,14*6*6*0,25) =	136,520
	Razem obmiar =	861,020

Poz. 3. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa

861,020 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: średnio 43 cm z wywozem urobku w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	861,02 =	861,020
	Razem obmiar =	861,020

Poz. 4. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa

4,000 m

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

c. ELEMENT : Krawężniki

Poz. 5. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa

44,420 m

Krawężniki betonowe wystające (obniżone na zjazdach oraz przy przejściach dla pieszych), o wymiarach: 15x30 cm - wraz z oporem z betonu C12/15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zamknięcia :	6+5+2 =	13,000
na łuku :	0,25*2*3,14*6 =	9,420
	5 =	5,000
chodnik :	188-171 =	17,000
	Razem obmiar =	44,420

Opis robót : **Budowa ulicy Bocznej w Garwolinie**
STAN : A. Budowa ulicy Bocznej w km 0+015 - 0+188
ELEMENT : c. Krawężniki

Data : 2019-01-16

Str: 2

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

Poz. 6. Analiza własna

334,000 m

Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C 12/15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona prawa :	171-17,5 =	153,500
strona lewa :	185-17,5 =	167,500
wyluczenie :	10 =	10,000
	3 =	3,000
Razem obmiar =		334,000

Poz. 7. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa

17,000 m

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	188-171 =	17,000
Razem obmiar =		17,000

d. ELEMENT : Odwodnienie

Poz. 8. Analiza własna

170,500

Ułożenie rury drenarskiej w otulinie o średnicy 100 mm, pod ściekiem w warstwie odsączającej (mrozoochronnej)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	188-17,5 =	170,500
Razem obmiar =		170,500

Poz. 9. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa

14,400 m³

Ławy z oporem pod ściek i krawężnik gr. 15 cm: betonowe C 12/15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	149*(0,6*0,15) =	13,410
wyluczenie :	11*(0,6*0,15) =	0,990
Razem obmiar =		14,400

Poz. 10. KSNR 006-0606-04-00 WACETOB Warszawa

151,000 m

Ścieki z elementów betonowych 60x50x20 cm układanych na podsypce cem.-piask.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ściek betonowy 0+026 - 0+166 :	166-26 =	140,000
wyluczenie :	11 =	11,000
Razem obmiar =		151,000

Poz. 11. Analiza własna

35,000 m

Wykonanie kanalizacji deszczowej (przepust pod ul. Konarskiego) z rur PP SN 8 DN400 mm.
z ułożeniem na podkładzie z kruszywa gr. 40 cm w otulinie z geowł. -250 g/m2 z obs. żwirową i zas. z piasku
wyk. liniowe o ścianach pion. grunt kat. II-III z umocnieniem ścian wykopu. Umocnienie wlotu i wylotu
przepustu brukowcem ułożonym na betonie.

Opis robót : **Budowa ulicy Bocznej w Garwolinie**
STAN : A. Budowa ulicy Bocznej w km 0+015 - 0+188
ELEMENT : d. Odwodnienie

Data : 2019-01-16

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
2 rury fi 400 ułożone obok siebie :		2*17,5 =	35,000
		Razem obmiar =	35,000

e. ELEMENT : Podbudowa**Poz. 12. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 861,020 m2**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
odcinek 0+017,5 - 0+171 :	$(171-17,5)*4 =$	614,000
odcinek 0+171 - 0+188 :	$(188-171)*6,5 =$	110,500
skrzyżowanie :	$10*8+2*(3,14*6*6*0,25) =$	136,520
	Razem obmiar =	861,020

Poz. 13. Analiza własna 861,020 m2

Ułożenie warstwy wzmacniającej grunt pod warstwy konstrukcyjne z geowłókniny o gramaturze 300g/m2.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
odcinek 0+017,5 - 0+171 :	$(171-17,5)*4 =$	614,000	
odcinek 0+171 - 0+188 :	$(188-171)*6,5 =$	110,500	
skrzyżowanie :	$10*8+2*(3,14*6*6*0,25) =$	136,520	
		Razem obmiar =	861,020

Poz. 14. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa 818,520 m2

Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
odcinek 0+017,5 - 0+188,0 :	$(188-17,5)*4 =$	682,000	
skrzyżowanie :	$10*8+2*(3,14*6*6*0,25) =$	136,520	
		Razem obmiar =	818,520

Poz. 15. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 651,320 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
odcinek 0+017,5 - 0+171 :	$(171-17,5)*2,8 =$	429,800
odcinek 0+171 - 0+188 :	$(188-171)*5 =$	85,000
skrzyżowanie :	$10*8+2*(3,14*6*6*0,25) =$	136,520
Razem obmiar =		651,320

f. ELEMENT : Nawierzchnia jezdni**Poz. 16. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa 651,320 m2**

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

Opis robót : **Budowa ulicy Bocznej w Garwolinie**
STAN : A. Budowa ulicy Bocznej w km 0+015 - 0+188
ELEMENT : f. Nawierzchnia jezdni

Data : 2019-01-16

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
cm, spoiny wypełnione piaskiem.			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
odcinek 0+017,5 - 0+171 :	$(171-17,5)*2,8 =$	429,800	
odcinek 0+171 - 0+188 :	$(188-171)*5 =$	85,000	
skrzyżowanie :	$10*8+2*(3,14*6*6*0,25) =$	136,520	
		Razem obmiar =	651,320

g. ELEMENT : Chodnik

Poz. 17. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa	25,500 m2	
Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(188-171)*1,5 = 25,500
		Razem obmiar = 25,500

Poz. 18. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa	25,500 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	

Poz. 19. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa	25,500 m2
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	

h. ELEMENT : Regulacja studni i zaworów

Poz. 20. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa	4,000 szt
Regulacja pionowa: włazów kanałowych	

Poz. 21. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa	10,000 szt
Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	

i. ELEMENT : Oznakowanie

Poz. 22. KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa	8,000 szt
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm	

Poz. 23. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa	11,000 szt
Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych (znaki średniej wielkości, folia II generacji)	

Poz. 24. KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa	2,000 m2
Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - malowane ręcznie	

Opis robót : **Budowa ulicy Bocznej w Garwolinie**
STAN : A. Budowa ulicy Bocznej w km 0+015 - 0+188
ELEMENT : i. Oznakowanie

Data : 2019-01-16

Str: 5

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,5*4 =	2,000
	Razem obmiar =	2,000

Poz. 25. Analiza własna	10,500	
Ustawienie barierki ochronnej typu "olsztyńskiego" o rozstawie słupków 1,5 m		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
skrzyż. z ul. Konarskiego :	10,5 =	10,500
	Razem obmiar =	10,500

--- Koniec wydruku przedmiaru ---