

PRZEDMIAR ROBÓT

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

O b i e k t: Ul. Wandy Bekierkiej w Garwolinie

A d r e s: Garwolin

Przebudowa ul. W.Bekierskiej i ul. Świącickiego

I n w e s t o r: Miasto Garwolin

Opis robót : **Przebudowa ul. W.Bekierskiej i ul. Święcickiego**
ELEMENT : a. Roboty przygotowawcze

Data : 2019-01-16

Str: 6

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

Opracowanie : Paweł Baranowski

Data : 2018-12-11

Budowa: Modernizacja ulic na terenie Miasta
Obiekt: Ul. Wandy Bekierkiej w Garwolinie
Adres: Garwolin
Opis robót: **Przebudowa ul. W.Bekierskiej i ul. Świącickiego**

Data : 2019-01-16

Str: 1

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

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

Poz. 1. KSNR 001-0104-03-00 WACETOB Warszawa

0,263 km

Prace pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod trasy drogowe w terenie równinnym

b. ELEMENT : Roboty ziemne

Poz. 2. KSNR 001-0201-08-10 WACETOB Warszawa

241,375 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 4 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 190-204 :	$(204-190)*6,2*0,5 =$	43,400
km 204-263 :	$(263-204)*5,9*0,5 =$	174,050
skrz. w 204 :	$(7*5,3)*0,5+2*0,5*(5*5-(3,14*5*0,25)) =$	23,925
Razem obmiar =		241,375

c. ELEMENT : Odwodnienie

Poz. 3. KNNR 006-0104-03-00 MRRiB

107,000 m2

Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym

Poz. 4. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa

19,260 m3

Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe

Poz. 5. KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa

214,000 m

Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm

Poz. 6. KNNR 010-0101-03-20 MRRiB

75,000 m

Drenowanie niesystematyczne w terenach nizinnych wraz z wykopaniem i zasypaniem rowka w gruncie kat.II-III. Rurociągi układane ręcznie na głębokości: do 0,9 m - rurki drenarskie w otulinie o średnicy 10,0 cm

Poz. 7. KNR 201-0610-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa

1,950 m3

Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z pospółki

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rury drenarskie d100 :	$65*0,3*0,1 =$	1,950
Razem obmiar =		1,950

Opis robót : **Przebudowa ul. W.Bekierskiej i ul. Święckiego**
ELEMENT : c. Odwodnienie

Data : 2019-01-16

Str: 2

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

Poz. 8. KNR 228-0510-01-00 MRiGŻ

7,000 szt

Kształtki kanalizacyjne do z PVC, umożliwiające połączenie rur drenarskich o śr. 100mm z rurą zbiorczą o śr. 100mm

Poz. 9. Analiza własna

4,506 m3

Obsypanie rurociągów drenarskich żwirem. Zasypywanie wykopów żwirem warstwami co 30 cm wraz z zagęszczeniem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wykopy pod rury drenarskie d100 :	$65*0,4*0,4-(2,88+0,1*0,1*3,14*12*8) =$	4,506
Razem obmiar =		4,506

d. ELEMENT : Podbudowa

Poz. 10. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa

414,950 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 190-204 :	$(204-190)*5,3 =$	74,200
km 204-263 :	$(263-204)*5 =$	295,000
skrz w km 204 :	$(7*5)+2*((5*5)-3,14*5*5*0,25) =$	45,750
Razem obmiar =		414,950

Poz. 11. Analiza własna

414,950 m2

Podbudowy z tłucznią, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 190-204 :	$(204-190)*5,3 =$	74,200
km 204-263 :	$(263-204)*5 =$	295,000
skrz w km 204 :	$(7*5)+2*((5*5)-3,14*5*5*0,25) =$	45,750
Razem obmiar =		414,950

Poz. 12. Analiza własna

414,950 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 190-204 :	$(204-190)*5,3 =$	74,200
km 204-263 :	$(263-204)*5 =$	295,000
skrz w km 204 :	$(7*5)+2*((5*5)-3,14*5*5*0,25) =$	45,750
plac manewrowy :	$21*24*0 =$	0,000
Razem obmiar =		414,950

Poz. 13. Analiza własna

1 145,050 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy nawierzchni

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1560-414,95 =$	1 145,050
Razem obmiar =		1 145,050

Opis robót : **Przebudowa ul. W.Bekierskiej i ul. Święckiego**
ELEMENT : e. Nawierzchnia

Data : 2019-01-16

Str: 3

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

e. ELEMENT : Nawierzchnia

Poz. 14. KNNR 006-1005-07-00 MRRiB	1 560,000 m2
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	

Poz. 15. Analiza własna	1 560,000 m2
Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	

Poz. 16. Analiza własna	1 560,000 m2	
Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1560 =	1 560,000
	Razem obmiar =	1 560,000

Poz. 17. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa		734,000 m2
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parking :	46*5 =	230,000
plac manewrowy :	21*24 =	504,000
	Razem obmiar =	734,000

f. ELEMENT : Elementy ulic (krawężniki i chodniki)

Poz. 18. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa	7,000 m
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	

Poz. 19. Analiza własna	9,000 m2
Rozebranie ręczne oraz ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej.	

Poz. 20. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	408,000 m2
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm, wraz z wywiezieniem urobku do 4 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	

Poz. 21. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	21,000 m3
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	

Poz. 22. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa	408,000 m
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	

Opis robót : **Przebudowa ul. W.Bekierskiej i ul. Świąckiego**
ELEMENT : f. Elementy ulic (krawężniki i chodniki)

Data : 2019-01-16

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																				
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td>łuk przy ul. Korczaka :</td><td>351 =</td><td colspan="2">351,000</td></tr> <tr> <td>plac manewrowy :</td><td>6*2 =</td><td colspan="2">12,000</td></tr> <tr> <td></td><td>21+24 =</td><td colspan="2">45,000</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">408,000</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		łuk przy ul. Korczaka :	351 =	351,000		plac manewrowy :	6*2 =	12,000			21+24 =	45,000			Razem obmiar =	408,000	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
łuk przy ul. Korczaka :	351 =	351,000																					
plac manewrowy :	6*2 =	12,000																					
	21+24 =	45,000																					
	Razem obmiar =	408,000																					

Poz. 23. KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa

315,000 m

Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	270 =	270,000	
	21+24 =	45,000	
	Razem obmiar =	315,000	

Poz. 24. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa

275,000 m

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

Poz. 25. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa

384,000 m2

Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	408-24 =	384,000	
	Razem obmiar =	384,000	

Poz. 26. KNNR 006-0113-05-00 MRRiB

384,000 m2

Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	408-24 =	384,000	
	Razem obmiar =	384,000	

Poz. 27. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa

384,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	408-24 =	384,000	
	Razem obmiar =	384,000	

g. ELEMENT : Zjazdy

Poz. 28. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa

76,800 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
0+005-0+100 :	4*6*1,8 =	43,200	
0+204-0+263 :	2*6*1,1 =	13,200	
	2*6*1,7 =	20,400	

Opis robót : **Przebudowa ul. W.Bekierskiej i ul. Święckiego**
ELEMENT : g. Zjazdy

Data : 2019-01-16

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			Razem obmiar = 76,800

Poz. 29. KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa 48,000 m

Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	8*6 =	48,000
		Razem obmiar = 48,000

Poz. 30. KNNR 006-0104-03-00 MRRiB 76,800 m2

Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym

Poz. 31. KNNR 006-0113-02-00 MRRiB 76,800 m2

Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Poz. 32. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa 76,800 m2

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

h. ELEMENT : Dojście do parkingu

Poz. 33. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa 18,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10*1,8 =	18,000
		Razem obmiar = 18,000

Poz. 34. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa 18,000 m2

Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości chodnika - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10*1,8 =	18,000
		Razem obmiar = 18,000

Poz. 35. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa 16,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10*1,6 =	16,000
		Razem obmiar = 16,000

Poz. 36. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 20,000 m

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu B-10

Opis robót : **Przebudowa ul. W.Bekierskiej i ul. Święcickiego**
ELEMENT : h. Dojście do parkingu

Data : 2019-01-16

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<hr/>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2*10 =	20,000
		Razem obmiar =	20,000

Poz. 37. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa 12,000 m2

Nawierzchnie 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
	10*1,6*0,75 =	12,000
	Razem obmiar =	12,000

Poz. 38. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa 4,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10*1,6*0,25 =	4,000
	Razem obmiar =	4,000

i. ELEMENT : Schody terenowe**Poz. 39. Analiza własna 1,000 szt**

Wykonanie schodów terenowych z kostki brukowej gr 8 cm z obrzeżami 30x8 na podbudowie betonowej B10.
Liczba stopni 5szt o wymiarach wys 15 cm szerokość 38cm i długości 160 cm.
Stopnie z kostki szarej (75%) i kolorowej (25%)

j. ELEMENT : Pobocza**Poz. 40. KNR 201-0202-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 15,000 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 4 km: grunt kat. III

Poz. 41. KNNR 006-0113-05-00 MRRiB 143,000 m2

Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm

k. ELEMENT : Oznakowanie pionowe i poziome**Poz. 42. KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa 24,000 m2**

Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie na przejściach dla pieszych
malowane: ręcznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	4*5*0,5 =	10,000
	4*7*0,5 =	14,000

Opis robót : **Przebudowa ul. W.Bekierskiej i ul. Święcickiego**
ELEMENT : k. Oznakowanie pionowe i poziome

Data : 2019-01-16

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			Razem obmiar = 24,000

Poz. 43. KNNR 006-0702-01-00 MRRiB 8,000 szt

Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm

Poz. 44. KNNR 006-0702-05-00 MRRiB 14,000 szt

Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych (znaki średniej wielkości, folia II generacji)

I. ELEMENT : Prace wykończeniowe

Poz. 45. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa 12,000 szt

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych

Poz. 46. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa 2,000 szt

Regulacja pionowa: włazów kanałowych

Poz. 47. Analiza własna 18,000 m

Bariery ochronne stalowe typu olsztyńskiego

Poz. 48. KSNR 001-0403-03-00 WACETOB Warszawa 187,500 m2

Obsianie skarp nasionami traw w ziemi urodzajnej.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1*100 =	100,000
	1*75 =	75,000
	0,5*5*5 =	12,500
		Razem obmiar = 187,500

Poz. 49. Analiza własna 18,400 m2

Ułożenie progu zwalniającego płytowego o wymiarach 4,6x2,0x0,075 z kostki brukowej betonowej na podsypce cem - piaskowej - próg zwalniający z kostki czerwonej U-16 B

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2*4,6*2 =	18,400
		Razem obmiar = 18,400

--- Koniec wydruku przedmiaru ---