

PRZEDMIAR ROBÓT

B u d o w a : Chodnik wokół zbiornika.

O b i e k t : Zbiornik retencyjny

A d r e s : Garwolin

**Wykonanie chodnika wokół zbiornika retencyjnego
oraz dróg dojazdowych do zbiornika**

I n w e s t o r : Miasto Garwolin

Opis robót : **Wykonanie chodnika wokół zbiornika retencyjnego
oraz dróg dojazdowych do zbiornika**

Data : 2018-02-06

STAN : A. Chodnik

Str: 7

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

Budowa: Chodnik wokół zbiornika.
Obiekt: Zbiornik retencyjny
Adres: Garwolin
Opis robót: Wykonanie chodnika wokół zbiornika retencyjnego
oraz dróg dojazdowych do zbiornika

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2018-02-06

Str: 1

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

A. STAN : Chodnik

- a. Roboty przygotowawcze
- b. Podbudowa
- c. Nawierzchnia

B. STAN : Drogi dojazdowe oraz plac manewrowy

- d. Plac manewrowy
- e. Droga dojazdowa wzdłuż zbiornika (od przepustu do placu manewrowego o długości 256 m).
- f. Droga dojazdowa (odcinek ul. Bocznej o długości 70 m)

C. STAN : Zagospodarowanie wokół kamienia

- g. Okrąg z kostki o średnicy 10 m

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Budowa: Chodnik wokół zbiornika.
Obiekt: Zbiornik retencyjny
Adres: Garwolin
Opis robót: **Wykonanie chodnika wokół zbiornika retencyjnego
oraz dróg dojazdowych do zbiornika**

Data : 2018-02-06

Str: 1

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

A. STAN : Chodnik**a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze****Poz. 1. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****2,406 km**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+000-2+080 :	2,08 =	2,080
drogi dojazdowe :	0,326 =	0,326
Razem obmiar =		2,406

b. ELEMENT : Podbudowa**Poz. 2. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa****4 576,000 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm, z transportem urobku na odległość do 4,0 km samochodami samowyladowczymi.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2080*2,2 =	4 576,000
Razem obmiar =		4 576,000

Poz. 3. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa**4 576,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2080*2,2 =	4 576,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =		4 576,000

Poz. 4. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa**4 160,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2080*2,0 =	4 160,000
Razem obmiar =		4 160,000

c. ELEMENT : Nawierzchnia**Poz. 5. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa****4 160,000 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2080*2 =	4 160,000

Opis robót : **Wykonanie chodnika wokół zbiornika retencyjnego oraz dróg dojazdowych do zbiornika**

STAN : A. Chodnik

ELEMENT : c. Nawierzchnia

Data : 2018-02-06

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	4 160,000

Poz. 6. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa

3 328,000 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
Kostka szara- ok. 80% powierzchni :	$(2080*2)*0,8 =$	3 328,000
Razem obmiar =		3 328,000

Poz. 7. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa

832,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Kostka kolorowa ok. 20% powierzchni :	$(2080*2)*0,2 =$	832,000
Razem obmiar =		832,000

B. STAN : Drogi dojazdowe oraz plac manewrowy

d. ELEMENT : Plac manewrowy

Poz. 8. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa

550,000 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm z transportem urobku na odległość do 4,0 km samochodami samowyladowczymi.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$25*22 =$	550,000
Razem obmiar =		550,000

Poz. 9. KNNR 010-2404-09-00

550,000 m2

Przygotowanie i wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych i placów postojowych przez wzmocnienie podłoża geowłókniną o gramaturze 300 g/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$25*22 =$	550,000
Razem obmiar =		550,000

Poz. 10. Analiza własna

66,000 m

Oporniki betonowe 25x12 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu B-10

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$16+25+25 =$	66,000
Razem obmiar =		66,000

Poz. 11. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa

550,000 m2

Warstwy odsączające z piasku w korycie - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis robót : **Wykonanie chodnika wokół zbiornika retencyjnego
oraz dróg dojazdowych do zbiornika**

STAN : B. Drogi dojazdowe oraz plac manewrowy

ELEMENT : d. Plac manewrowy

Data : 2018-02-06

Str: 3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	25*22 =	550,000
	Razem obmiar =	550,000

Poz. 12. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa

550,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	25*22 =	550,000
	Razem obmiar =	550,000

**e. ELEMENT : Droga dojazdowa wzdłuż zbiornika (od przepustu do
placu manewrowego o długości 256 m).**

Poz. 13. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa

1 155,000 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm z transportem urobku na odległość do 4,0 km samochodami samowyladowczymi.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5*231 =	1 155,000
	Razem obmiar =	1 155,000

Poz. 14. KNNR 010-2404-09-00

1 155,000 m2

Przygotowanie i wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przez wzmocnienie podłoża geowłókniną o gramaturze 300 g/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5*231 =	1 155,000
	Razem obmiar =	1 155,000

Poz. 15. Analiza własna

462,000 m

Oporniki betonowe 25x12 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu B-10

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	231*2 =	462,000
	Razem obmiar =	462,000

Poz. 16. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa

1 155,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5*231 =	1 155,000
	Razem obmiar =	1 155,000

Poz. 17. Analiza własna

1 155,000 m2

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

Opis robót : **Wykonanie chodnika wokół zbiornika retencyjnego oraz dróg dojazdowych do zbiornika**

STAN : B. Drogi dojazdowe oraz plac manewrowy

ELEMENT : e. Droga dojazdowa wzdłuż zbiornika (od przepustu

Data : 2018-02-06

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5*231 =	1 155,000
		Razem obmiar =	1 155,000

f. ELEMENT : Droga dojazdowa (odcinek ul. Bocznej o długości 70 m)

Poz. 18. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	350,000 m2	
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm z transportem urobku na odległość do 4,0 km samochodami samowyladowczymi.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5*70 =	350,000
	Razem obmiar =	350,000

Poz. 19. KNNR 010-2404-09-00	350,000 m2	
Przygotowanie i wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przez wzmocnienie podłoża geowłókniną o gramaturze 300 g/m2		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5*70 =	350,000
	Razem obmiar =	350,000

Poz. 20. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa	350,000 m2	
Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5*70 =	350,000
	Razem obmiar =	350,000

Poz. 21. Analiza własna		350,000 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego (0-31,5)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5*70 =	350,000
	Razem obmiar =	350,000

C. STAN : Zagospodarowanie wokół kamienia

g. ELEMENT : Okrąg z kostki o średnicy 10 m

Poz. 22. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	78,500 m2
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 30 cm z transportem urobku na odległość do 4,0 km samochodami samowyladowczymi.	

Opis robót : **Wykonanie chodnika wokół zbiornika retencyjnego
oraz dróg dojazdowych do zbiornika**

STAN : C. Zagospodarowanie wokół kamienia

ELEMENT : g. Okrąg z kostki o średnicy 10 m

Data : 2018-02-06

Str: 5

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
okrąg :	$3,14 \cdot 5 \cdot 5 =$	78,500
	Razem obmiar =	78,500

Poz. 23. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa**36,440 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm z transportem urobku na odległość do 4,0 km samochodami samowyladowczymi.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka do okręgu :	$15 \cdot 2,2 =$	33,000
łuki przy ścieżce :	$4 \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot 2 \cdot 0,25) =$	3,440
	Razem obmiar =	36,440

Poz. 24. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa**31,400 m**

Oporniki betonowe łukowe, na ławie betonowej z oporem z betonu B-10, ułożone po łuku o śr. 10 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \cdot 3,14 \cdot 5 =$	31,400
	Razem obmiar =	31,400

Poz. 25. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa**34,560 m**

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu B-10, częściowo ułożone po łuku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dojście do okręgu :	$15 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2 =$	22,000
łuki przy ścieżce (dodatkowo) :	$4 \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot 2 \cdot 0,25) =$	12,560
	Razem obmiar =	34,560

Poz. 26. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa**114,940 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
okrąg :	$3,14 \cdot 5 \cdot 5 =$	78,500
ścieżka do okręgu :	$15 \cdot 2,2 =$	33,000
łuki przy ścieżce :	$4 \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot 2 \cdot 0,25) =$	3,440
	Razem obmiar =	114,940

Poz. 27. Analiza własna**114,940 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
okrąg :	$3,14 \cdot 5 \cdot 5 =$	78,500
ścieżka do okręgu :	$15 \cdot 2,2 =$	33,000
łuki przy ścieżce :	$4 \cdot (2 \cdot 3,14 \cdot 2 \cdot 0,25) =$	3,440
	Razem obmiar =	114,940

Poz. 28. Analiza własna**36,440 m2**

----- kruszywo drobne (grys) - frakcji 0,4-1,6 cm o grubości warstwy ok 5 cm -----

Opis robót : **Wykonanie chodnika wokół zbiornika retencyjnego
oraz dróg dojazdowych do zbiornika**

STAN : C. Zagospodarowanie wokół kamienia

ELEMENT : g. Okrąg z kostki o średnicy 10 m

Data : 2018-02-06

Str: 6

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka do okręgu :	$15 \times 2,2 =$	33,000
łuki przy ścieżce :	$4 \times (2 \times 2 - 3,14 \times 2^2 \times 0,25) =$	3,440
	Razem obmiar =	36,440

Poz. 29. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa

78,500 m2

Nawierzchnie z kostki płukanej z posypką granitową 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej o grubości 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,14 \times 5 \times 5 =$	78,500
	Razem obmiar =	78,500

--- Koniec wydruku przedmiaru ---