

PRZEDMIAR ROBÓT

B u d o w a : Modernizacja ul. gen. Maczka. Etap II.

O b i e k t : Droga

A d r e s : Garwolin

**Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.**

Kod CPV : 45233140-2
Roboty drogowe

I n w e s t o r : Miasto Garwolin
ul. Staszica 15, 08-400 Garwolin

Budowa: Modernizacja ul. gen. Maczka. Etap II.
Obiekt: Droga
Adres: Garwolin
Opis robót: Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2018-02-06

Str: 1

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

A . STAN : Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

- a. Roboty przygotowawcze
- b. Prace rozbiórkowe
- c. Krawężniki
- d. Kanalizacja deszczowa
- e. Podbudowa
- f. Nawierzchnia
- g. Pobocza
- h. Rów umocniony
- i. Zjazdy gospodarcze
- j. Oznakowanie pionowe

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Budowa: Modernizacja ul. gen. Maczka. Etap II.
Obiekt: Droga
Adres: Garwolin
Opis robót: Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.

Data : 2018-02-06

Str: 1

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

A. STAN : Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

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

0,149 km

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+000 - 0+149 :	0,149 =	0,149
Razem obmiar =		0,149

Poz. 2. KSNR 001-0101-07-00 WACETOB Warszawa

1,000 szt

Mechaniczne usunięcie karpiny po drzewie o obwodzie pnia ok 200 cm
wraz z wywozem na odl. do 4 km.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 =	1,000
Razem obmiar =		1,000

b. ELEMENT : Prace rozbiórkowe

Poz. 3. KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa

36,000 m

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2*12+2*6 =	36,000
Razem obmiar =		36,000

Poz. 4. KNR 231-0815-03-00 IGM Warszawa

12,000 m2

Rozebranie chodników, z kostki betonowej o grub. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
chodnik przy drodze powiatowej :	6*2 =	12,000
Razem obmiar =		12,000

Poz. 5. KNR 231-0816-03-00 IGM Warszawa

7,000 m

Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 60 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	7 =	7,000
Razem obmiar =		7,000

Poz. 6. KNR 231-0816-04-00 IGM Warszawa

1,920 m3

Rozebranie przepustów rurowych: - ścianek czołowych i ław betonowych

Opis robót : **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.**

STAN : A. Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

ELEMENT : b. Prace rozbiórkowe

Data : 2018-02-06

Str: 2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2*0,96 =	1,920
	Razem obmiar =	1,920

Poz. 7. KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa

11,000 m

Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	11 =	11,000
	Razem obmiar =	11,000

Poz. 8. KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa

36,000 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	9*4 =	36,000
	Razem obmiar =	36,000

Poz. 9. KNR 231-0810-06-00 IGM Warszawa

36,000 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm współczynnik 3,0 - 3 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	9*4 =	36,000
	Razem obmiar =	36,000

Poz. 10. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa

7,820 m3

Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem -
- z rozbiieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
krawężniki :	24*0,3*0,2 =	1,440
przepust z betonu zbrojonego :	9*4*0,15 =	5,400
przepust o fi 60 cm :	9*(3,14*0,33*0,33-3,14*0,3*0,3) =	0,534
przepust o fi 40 cm :	11*(3,14*0,23*0,23-3,14*0,2*0,2) =	0,446
	Razem obmiar =	7,820

Poz. 11. KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa

7,820 m3

Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji- współczynnik 4,0 - 4 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	7,82 =	7,820
	Razem obmiar =	7,820

c. ELEMENT : Krawężniki

Opis robót : **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.**

STAN : A. Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

ELEMENT : c. Krawężniki

Data : 2018-02-06

Str: 3

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

Poz. 12. KSNR 006-0403-03-00 WACETOB Warszawa

270,390 m

Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długość krawężnika razem z lukami :	$114*2+(2*3,14*6*0,25)+(2*3,14*7*0,25)+(2*3,14*4*0,25)+(2*3,14*10*0,25) =$	270,390
Razem obmiar =		270,390

d. ELEMENT : Kanalizacja deszczowa

Poz. 13. KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa

78,000 m³

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kanalizacja deszczowa :	$25*1,5*1 =$	37,500
przepust fi 40 :	$11*1,5*1 =$	16,500
przepust fi 60 :	$16*1,5*1 =$	24,000
Razem obmiar =		78,000

Poz. 14. KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa

78,000 m³

Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (wsp 8,0 - 4 km)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$78 =$	78,000
Razem obmiar =		78,000

Poz. 15. Analiza własna

25,000 m

Wykonanie kanalizacji deszczowej fi 400 mm z rur PVC - U typ ciężki SDR 34 LITE o sztywności obwodowej SN 8 WAWIN na ławie z kruszywa łamanego gr. 20 cm.

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

Poz. 16. Analiza własna

16,000 m

Wykonanie przepustu pod koroną drogi z rur z polipropylenu o podwójnej ścianie o śr. 600 mm na ławie z kruszywa łamanego o gr. 20 cm.

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

Poz. 17. KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa

1,000 szt

Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm

Opis robót : **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.**

STAN : A. Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

ELEMENT : d. Kanalizacja deszczowa

Data : 2018-02-06

Str: 4

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 =	1,000
	Razem obmiar =	1,000

Poz. 18. Analiza własna

11,000 m

Wykonanie przepustu pod koroną drogi z rur z polipropylenu o podwójnej ścianie o śr. 400 mm na ławie z kruszywa łamanego o gr. 20 cm.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	11 =	11,000
	Razem obmiar =	11,000

Poz. 19. KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa

1,000 szt

Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 =	1,000
	Razem obmiar =	1,000

Poz. 20. Analiza własna

3,000 m3

Wykonanie osadników betonowych z kratą zabezpieczającą.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3*1 =	3,000
	Razem obmiar =	3,000

Poz. 21. KNR 405-0411-02-00 PROINBUD Warszawa

1,000 kpl

Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 =	1,000
	Razem obmiar =	1,000

Poz. 22. KNR 405-0409-03-00 PROINBUD Warszawa

1,000 kpl

Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości 3 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 =	1,000
	Razem obmiar =	1,000

Poz. 23. KNR 218-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

2,000 szt

Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm

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

Opis robót : **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.**

STAN : A. Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

ELEMENT : d. Kanalizacja deszczowa

Data : 2018-02-06

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 24. KNR 218-0613-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt			
Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	1 =	1,000	
		Razem obmiar =	1,000

e. ELEMENT : Podbudowa

Poz. 25. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa 862,215 m2			
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm, z załadunkiem i wywiezieniem urobku na odkład na odl. do 1 km.			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	126*6,5 =	819,000	
	6*6-(3,14*6*0,25) =	7,740	
	7*7-(3,14*7*0,25) =	10,535	
	4*4-(3,14*4*0,25) =	3,440	
	10*10-(3,14*10*0,25) =	21,500	
		Razem obmiar =	862,215

Poz. 26. KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa 862,215 m2			
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm. wsp. 5 - 25cm			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	862,215 =	862,215	
		Razem obmiar =	862,215

Poz. 27. Analiza własna 387,990 m3			
Transport gruntu na odkład na dalsze 4 km			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	862,2*0,45 =	387,990	
		Razem obmiar =	387,990

Poz. 28. KSNR 006-0104-04-00 WACETOB Warszawa 862,215 m2			
Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	862,215 =	862,215	
		Razem obmiar =	862,215

Poz. 29. KSNR 006-0113-01-00 WACETOB Warszawa 799,215 m2			
----- Podbudowy z kruszyw łamanych, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 12 cm -----			

Opis robót : **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.**

STAN : A. Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

ELEMENT : e. Podbudowa

Data : 2018-02-06

Str: 6

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
droga :	$126 \times 6 =$	756,000
łuk na początku odcinka L :	$6 \times 6 - (3,14 \times 6 \times 6 \times 0,25) =$	7,740
łuk na początku odcinka P :	$7 \times 7 - (3,14 \times 7 \times 7 \times 0,25) =$	10,535
łuk na końcu odcinka L :	$4 \times 4 - (3,14 \times 4 \times 4 \times 0,25) =$	3,440
łuk na końcu odcinka P :	$10 \times 10 - (3,14 \times 10 \times 10 \times 0,25) =$	21,500
Razem obmiar =		799,215

Poz. 30. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa

799,215 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$799,215 =$	799,215
Razem obmiar =		799,215

f. ELEMENT : Nawierzchnia

Poz. 31. KSNR 006-1005-07-00 WACETOB Warszawa

944,215 m2

Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
droga :	$126 \times 6 =$	756,000
skrzyżowanie :	$23 \times 5 + 6 \times 5 =$	145,000
łuk na początku odcinka L :	$6 \times 6 - (3,14 \times 6 \times 6 \times 0,25) =$	7,740
łuk na początku odcinka P :	$7 \times 7 - (3,14 \times 7 \times 7 \times 0,25) =$	10,535
łuk na końcu odcinka L :	$4 \times 4 - (3,14 \times 4 \times 4 \times 0,25) =$	3,440
łuk na końcu odcinka P :	$10 \times 10 - (3,14 \times 10 \times 10 \times 0,25) =$	21,500
Razem obmiar =		944,215

Poz. 32. KSNR 006-0308-01-10 WACETOB Warszawa

944,215 m2

Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN KR-2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$944,215 =$	944,215
Razem obmiar =		944,215

Poz. 33. KSNR 006-0309-01-40 WACETOB Warszawa

944,215 m2

Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN KR-2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$944,215 =$	944,215
Razem obmiar =		944,215

g. ELEMENT : Pobocza

Poz. 34. KSNR 006-0113-05-00 WACETOB Warszawa

108,000 m2

Opis robót : **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.**

STAN : A. Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

ELEMENT : g. Pobocza

Data : 2018-02-06

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Pobocza z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	$(126-3*6)*1 =$	108,000	
	Razem obmiar =	108,000	

h. ELEMENT : Rów umocniony

Poz. 35. KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa	252,000 m	
Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona P i L :	126*2 =	252,000
	Razem obmiar =	252,000

Poz. 36. KSNR 001-0201-08-10 WACETOB Warszawa	45,360 m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III-IV, samochody samowyladowcze 5-10 t		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	252*0,6*0,3 =	45,360
	Razem obmiar =	45,360

Poz. 37. KSNR 001-0204-02-10 WACETOB Warszawa	45,360 m3	
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi 5-10 t, grunt kat.III-IV (wsp. 4,0 - 4 km)		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	45,36 =	45,360
	Razem obmiar =	45,360

Poz. 38. KSNR 006-0112-06-00 WACETOB Warszawa	51,000 m2	
Podbudowy z kruszyw naturalnych, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+025 - 0+126 :	$(101-2*8)*0,6 =$	51,000
	Razem obmiar =	51,000

Poz. 39. KNR 231-0606-01-00 IGM Warszawa	125,000 m	
Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ustawionych kaskadowo, przy grubości prefabrykatów: 15 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona P km 0+025 - 0+126 :	101-2*8 =	85,000
dodatkowo na zakład :	10*4 =	40,000
	Razem obmiar =	125,000

Opis robót : **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.**

STAN : A. Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

ELEMENT : h. Rów umocniony

Data : 2018-02-06

Str: 8

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

Poz. 40. KNR 211-0411-01-00 WACETOB Warszawa**102,000 m2**

Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" na wyrównanym podłożu lub uprzednio przygotowanej podsypce. Wymiary elementów betonowych: 60x40x8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona P km 0+025 - 0+126 :	$(101-2*8)*2*0,6 =$	102,000
Razem obmiar =		102,000

Poz. 41. KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa**6,800 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4*1,7 =$	6,800
Razem obmiar =		6,800

i. ELEMENT : Zjazdy gospodarcze**Poz. 42. KSNR 006-0403-03-00 WACETOB Warszawa****92,800 m**

Krawężniki betonowe wtopione wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5*(6+2*3,14*4*0,25*2) =$	92,800
Razem obmiar =		92,800

Poz. 43. KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa**3,840 m3**

Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4*8*0,6*0,2 =$	3,840
Razem obmiar =		3,840

Poz. 44. KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa**32,000 m**

Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4*8 =$	32,000
Razem obmiar =		32,000

Poz. 45. KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa**8,000 szt**

Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8 =$	8,000
Razem obmiar =		8,000

Opis robót : **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.**

STAN : A. Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

ELEMENT : i. Zjazdy gospodarcze

Data : 2018-02-06

Str: 9

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

Poz. 46. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa

133,400 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości zjazdów gospodarczych w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm z załadunkiem i wywiezieniem urobku na odkład na odl. do 1 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(6*3,3+2*(4*4-3,14*4*4*0,25))*5 =$	133,400
	Razem obmiar =	133,400

Poz. 47. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa

133,400 m2

Warstwy odsączające w korycie zjazdów gospodarczych - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	133,4 =	133,400
	Razem obmiar =	133,400

Poz. 48. KSNR 006-0113-02-00 WACETOB Warszawa

133,400 m2

Podbudowy z tłucznia, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	133,4 =	133,400
	Razem obmiar =	133,400

Poz. 49. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa

133,400 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	133,4 =	133,400
	Razem obmiar =	133,400

j. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

Poz. 50. KSNR 006-0702-01-00 WACETOB Warszawa

3,000 szt

Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3 =	3,000
	Razem obmiar =	3,000

Poz. 51. KSNR 006-0702-05-00 WACETOB Warszawa

3,000 szt

Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	3 =	3,000
	Razem obmiar =	3,000

Opis robót : **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
położonych w rejonie ul. gen. Maczka. Etap II.**

STAN : A. Ul. gen. Maczka (odcinek w km 0+000- 0+149)

ELEMENT : j. Oznakowanie pionowe

Data : 2018-02-06

Str: 10

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

--- Koniec wydruku przedmiaru ---