

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

Inwestor : **GMINA BRZEŹNIO**
ul. Wspólna 44 98 - 275 BRZEŹNIO

Opracował : inż. Karol galant
Sprawdził : mgr inż. Jan Tomankiewicz

Budowa : .
Obiekt : .

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2019-05-27

Str: 1

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

A. STAN :

A.a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1. wycena własna	15,500 m	
Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	6,5+9 =	15,500
	Razem obmiar =	15,500
2. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	1 939,300 m2	
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: średnio 6 cm.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
jezdnia :	47,5*3,5+4,5*2/2+3*1,5/2+7*3,7+7*6+5*1,5/2+5,5*3,8+37*3+15,5*3,5+55*3,5+333,5*3,5+1,5*8,5 =	1 803,300
działka 127 i jej sąsiedztwo :	16*8,5 =	136,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 1 939,300
3. KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa	1 939,300 m2	
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm.		
4. KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa	256,300 m2	
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(359-126)*1,1 =	256,300
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 256,300
5. KNR 231-0817-04-00 IGM Warszawa	289,000 m	
Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - prefabrykowany betonowy ściek tworzący monolit wraz z krawężnikiem.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	359-70 =	289,000
	Razem obmiar =	289,000
6. KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa	175,000 m	
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm		
7. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	450,100 m3	
Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1939,3*0,21+256,3*0,08+289*0,07+175*0,2*0,06 =	450,100
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 450,100
8. KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa	28,000 m2	
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. MATERIAŁ PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOM POSESJI. W PRZYPADKU REZYGNACJI PRZEZ WŁAŚCICIELA POSESJI ODBIORU MATERIAŁU, NALEŻY PRZEWIDZIEĆ JEGO WYWÓZ JAKO GRUZ. MIEJSCE WYWOZU ZAPEWNIĄ WYKONAWCA ROBÓT		

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

STAN : A.
ELEMENT : A.a. Roboty rozbiórkowe

Data : 2019-05-27

Str: 2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7 \cdot 4 =$	28,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 28,000

9. KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa**62,000 m**

Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. MATERIAŁ PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOM POSESJI. W PRZYPADKU REZYGNACJI PRZEZ WŁAŚCICIELA POSESJI ODBIORU MATERIAŁU, NALEŻY PRZEWIDZIEĆ JEGO WYWÓZ JAKO GRUZ. MIEJSCE WYWOZU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$51+8+3 =$	62,000
		Razem obmiar = 62,000

10. KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa**29,000 m**

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej. MATERIAŁ PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOM POSESJI. W PRZYPADKU REZYGNACJI PRZEZ WŁAŚCICIELA POSESJI ODBIORU MATERIAŁU, NALEŻY PRZEWIDZIEĆ JEGO WYWÓZ JAKO GRUZ. MIEJSCE WYWOZU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9+6+7+7 =$	29,000
		Razem obmiar = 29,000

11. KNR 225-0407-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**31,500 m²**

Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: do 1,0 m². MATERIAŁ PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOM POSESJI. W PRZYPADKU REZYGNACJI PRZEZ WŁAŚCICIELA POSESJI ODBIORU MATERIAŁU, NALEŻY PRZEWIDZIEĆ JEGO WYWÓZ JAKO GRUZ. MIEJSCE WYWOZU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6 \cdot 3,5 + 1,5 \cdot 7 =$	31,500
		Razem obmiar = 31,500

12. wycena własna**7,000 m**

Demontaż elementów odwodnienia liniowego. MATERIAŁ PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOM POSESJI. W PRZYPADKU REZYGNACJI PRZEZ WŁAŚCICIELA POSESJI ODBIORU MATERIAŁU, NALEŻY PRZEWIDZIEĆ JEGO WYWÓZ JAKO GRUZ. MIEJSCE WYWOZU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT.

A.b. ELEMENT : Roboty pomiarowe.**13. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****0,551 km**

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

14. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**2 404,100 m³**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
krawężniki :	$701,5 \cdot 0,3 \cdot 0,3 =$	63,100
jezdnia :	$2410,1 \cdot 0,43 + 217 \cdot 4,5 \cdot 0,11 + 55,5 \cdot 3,7 \cdot 0,29 + 38 \cdot 3,7 \cdot 0,38 + 48 \cdot 3,7 \cdot 0,21 =$	1 294,000
chodnik :	$78,1 \cdot 0,25 =$	19,500
chodnik umocniony :	$482,7 \cdot 0,48 =$	231,700
pobocze z kostki :	$10,5 \cdot 0,24 =$	2,500
zjazdy :	$420,2 \cdot 0,46 =$	193,300
pobocze z kamienia polnego :	$7,5 \cdot 0,44 =$	3,300
pobocze z kamienia łamanego :	$365,7 \cdot 0,41 =$	149,900
mur oporowy :	$10,5 \cdot 1,25 =$	13,100
rowy nieumocnione :	$277,4 \cdot 3,6 \cdot 0,4 =$	399,500

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

STAN : A.
ELEMENT : A.b. Roboty pomiarowe.

Data : 2019-05-27

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rowy umocnione :	$19 \times 3,6 \times 0,5 =$	34,200
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	2 404,100

A.c. ELEMENT : Krawężniki

15. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

42,100 m3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	701,5*0,06 =	42,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 42,100

16. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa

Krawężniki betonowe wystające 6 cm a na zjazdach 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej a w km 0+551,2 ułożone "na płask"

701,500 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona prawa :	112+5,5+6,5+6,5+5,5+13+7,5+5,5*6 =	189,500
strona lewa :	35+8+469 =	512,000
		Razem obmiar = 701,500

A.d. ELEMENT : Ściek przykrawężnikowy szerokości 0,2 m z dwóch rzędów kostki brukowej.

17. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	6,300 m3	
Ławy pod ściek: betonowe zwykłe		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		210*0,03 = 6,300
		Razem obmiar = 6,300

18. KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa	210,000 m	
Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask - płaskie, na podsypce cement-piaskowej. Ściek z dwóch rzędów kostki brukowej - analogia.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5,5+5+199,5 = 210,000
		Razem obmiar = 210,000

A.e. ELEMENT : Jezdnia z masy mineralno - asfaltowej.

19. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	2 410,100 m2	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2327,6+(28+18+27+13+19+15+18,5+32+47+24,5+22+32,5+34,5+41,5+40)*0,2 =$	2 410,100
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 2 410,100

20. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	2 410,100 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	

21. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	2 410,100 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

STAN : A.
ELEMENT : A.e. Jezdnia z masy mineralno - asfaltowej.

Data : 2019-05-27

Str: 4

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

22. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 2 368,100 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. -

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2410,1-210*0,2 =$	2 368,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 368,100

23. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa 2 368,100 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5

24. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 2 326,900 m2

Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2327,6+(28+18+27+13+19+15+18,5+32+47+24,5+22+32,5+34,5+41,5+40)*0,1 =$	2 368,900
ściek :	$-210*0,2 =$	- 42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 326,900

25. KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa 2 326,900 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm

26. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 2 285,600 m2

Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2

27. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa 2 285,600 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo - żwirowych AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm. wraz z transportem i wbudowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$24,3*6+2*7/2+1,8*5+5,5*3,75+2,7*4,1+12*4,6+22,5*5,7+13,2*6,2+29,3*6,1+10,8*5,8+13,7*5,4+24,5*5,2 =$	901,500
	$20*4,9+24*4,1+19*3,6+327,2*3,5+1,4*11,5 =$	1 426,100
ściek :	$-210*0,2 =$	- 42,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 285,600

28. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa 2 285,600 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo - żwirowych AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem

A.f. ELEMENT : Powierzchnia umocniona kamieniem łamanym 0/31,5.**29. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 123,200 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8,8*14 =$	123,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 123,200

30. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 123,200 m2Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

STAN : A.

ELEMENT : A.f. Powierzchnia umocniona kamieniem łamanym 0/31,5.

Data : 2019-05-27

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	123,200	m2
32.	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm	123,200	m2
33.	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm. Krotność 0,714.	123,200	m2

A.g. ELEMENT : Chodniki

34. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	78,100 m2	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję murku oporowego kategoria gruntu I-IV		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	71,1+69,5*0,1 =	78,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 78,100

35. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	69,500 m	
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10+12,5+2+8+4+4,5+2,5+5+4+4,5+4+3,5+5 =	69,500
		Razem obmiar = 69,500

36. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	71,100 m2	
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ - 0,833.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	11,7*2+8,1*2,1+4,5*4+2*1,1+1,5*1,5+1,5*2+1,5*2+1,5*1,5 =	71,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 71,100

37. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB	71,100 m2
Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	

A.h. ELEMENT : Chodniki z możliwością najazdów przez pojazdy.

38.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	882,700 m2									
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV											
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td>841,3+413,7*0,1 =</td><td>882,700</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 882,700</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		841,3+413,7*0,1 =	882,700	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 882,700
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik									
	841,3+413,7*0,1 =	882,700									
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 882,700									
39.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	413,700 m									
Obrzeża betonowe 30x8 cm. na podsypce: cementowo-piaskowej. z wypełn.spoin zapr.cem.											

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

STAN : A.

ELEMENT : A.h. Chodniki z możliwością najazdów przez pojazdy.

Data : 2019-05-27

Str: 6

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	$27+23+2+23+35,5+42,5+10+18+20,2+16+19+16+34+18+18,5+2+25+28+20,5 =$	398,200
strona prawa :	$3,5+3,5+4+4,5 =$	15,500
Razem obmiar =		413,700

40. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa**841,300 m2**

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	$26*2+1*1,2+2*2+23*2,2+23*2,2+35,5*2,1+42,5*2+10*2,1+18*2,1+20,2*2,1+16*2,1+19,1*2,1+15,7*2,1 =$	525,900
	$22,5*2,1+11,2*2,3+15,7*2,1+17*2,1+2*0,5*1,5+1,5*2+24,5*2,1+1*0,5+28*2,3+20,5*2 =$	303,500
strona prawa :	$2*1+2*1,5+2,2*1,5+3*1,2 =$	11,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 841,300

41. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa**841,300 m2**

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3

42. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa**841,300 m2**

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

43. KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa**841,300 m2**

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3

44. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB**841,300 m2**

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 5 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.

A.i. ELEMENT : Pobocze utwardzone kostką brukową przy posesji nr 56.**45. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa****10,500 m2**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję murku oporowego kategoria gruntu I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9,8+6,5*0,1 =$	10,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 10,500

46. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa**6,500 m**

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

47. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa**9,800 m2**

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ - 0,833.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,5*1,5 =$	9,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 9,800

48. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB**9,800 m2**

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

STAN : A.

ELEMENT : A.i. Pobocze utwardzone kostką brukową przy posesji nr 56.

Data : 2019-05-27

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

A.j. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej

49. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa

420,200 m²

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	393,1+271,4*0,1 =	420,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 420,200

50. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa

271,400 m

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	10+11,5+8+4,5+4,5+4,2+4,2+3,5*8+4*5+3,5+6 =	104,400
strona prawa :	33+11+6+9,5+10,5+9,5+9,5+6,5+8,5+6+8,5+7,5+6,5+6,5+6+7,5+8+6,5 =	167,000
		Razem obmiar = 271,400

51. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa

393,100 m²

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	3,5*2,5+6,3*1,8+4,2*2,7+2*2,6*3,5+2,5*4,2+2,2*4,2+2,2*3,5+3*2,1*3,5+3*2,2*3,5+2*3,5+2,6*3,5*2 =	147,400
	2*2,8*3,5+2,6*3,5+2*2*3,5+2*2*0,5 =	64,700
strona prawa :	10,2*4,6+5*2+2,8*4+1*3,5+2,3*3,5+2*4,3+2,2*3,5+2*4,3+2*4+2,1*3,5+2*2,1*3,5+1,3*3,5+1*3,5*3 =	149,700
	1,3*3,5+1,5*3,5+1*3,5+18*2*0,5 =	31,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 393,100

52. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa

393,100 m²

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3

53. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa

393,100 m²

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

54. KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa

393,100 m²

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3

55. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB

393,100 m²

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czarnego 8 cm.

A.k. ELEMENT : Powierzchnia utwardzona kamieniem polnym przy posesji nr 54.

56. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa

7,500 m²

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5*1,5 =	7,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 7,500

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

STAN : A.

ELEMENT : A.k. Powierzchnia utwardzona kamieniem polnym przy posesji nr 54.

Data : 2019-05-27

Str: 8

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

57. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 7,500 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

58. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 7,500 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3

59. KNR 231-0205-01-00 IGM Warszawa 7,500 m2

Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 16 - 20 cm (kamień narzutowy) na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 grubości do 10 cm.

A.I. ELEMENT : Pobocza umocnione mieszanką kamienną 0/31,5

60. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 365,700 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczny - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(6,5+29+19,5+27,5+14+19,5+48+25+22,5+33,5+35+41,5+30,5+4,5)*0,8+15*1,1+19,5*1,35+1,5*1,3+32,5*1,1 =$	365,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 365,700

61. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 365,700 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

62. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 365,700 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3

63. KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa 365,700 m2

Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni o grubości po uwalowaniu: 10 cm

64. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa 365,700 m2

Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni o grubości po uwalowaniu: 7 cm. Krotność 0,714.

A.m. ELEMENT : Murek oporowy

65. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 10,500 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$19*0,55 =$	10,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 10,500

66. KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa 10,500 m2

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

STAN : A.
ELEMENT : A.m. Murek oporowy

Data : 2019-05-27

Str: 9

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

67. KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa 10,500 m2

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu:
ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ2

68. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa 3,100 m3

Ławy pod murki oporowe: betonowe zwykłe z betonu C12/15 grubości 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	19*0,55*0,3 =	3,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3,100

69. KNR 225-0305-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 19,000 m

Prefabrykowany murek oporowy : z elementów żelbetowych prefabrykowanych, kątowych wysokości
80 cm, grubości ścianki 12 cm i szerokości podstawy 50 cm. Klasa obciążenia 1.

A.n. ELEMENT : Odmulenie rowów nieumocnionych wzdłuż drogi wojewódzkiej 482

70. KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa 277,400 m2

Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie
kat.I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	73*3,8 =	277,400
		Razem obmiar = 277,400

A.o. ELEMENT : Umocnienie rowów wzdłuż drogi wojewódzkiej 482

71. KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa 19,000 m2

Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie
kat.I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5*3,8 =	19,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 19,000

72. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 19,000 m2

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

73. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 19,000 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ
0,833

74. KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 19,000 m2

Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE
AŻUROWE 0,6X0,4X0,08m. Otwory w płytach wypełnione humusem i obsiane trawą.

A.p. ELEMENT : Zieleń

75. wycena własna 44,200 m3

Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem na grubość do 10 cm

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI DĘBOŁĘKA GMINA BRZEŹNIO

STAN : A.
ELEMENT : A.p. Zieleń

Data : 2019-05-27

Str: 10

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		442,2*0,1 = 44,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 44,200

76. KNR 221-0401-01-00 MBGPiK**442,200 m2**

Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2*3,5+13*1,1+3*3+4*1,5+17*0,5+5,5*1,2+12*2,2+23*2,5+6*1+24,5*1+1,5*1,5+1,5*0,5+15*0,5+27*1,4+14*1,4 =$	233,700
	$19,5*1,2+15,5*1,1+20*0,9+3*0,9+32,5*0,6+47,5*0,2+25*0,2+23*0,2+33,5*0,2+35*0,9+14*0,4+16*0,5 =$	151,600
	$41,5*0,7+23,5*0,7+28*0,3+2*1,5 =$	56,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 442,200

A.q. ELEMENT : Regulacja wysokościowa urządzeń**77. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa****25,000 szt**

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych

A.r. ELEMENT : Oznakowanie pionowe**78. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa****12,000 szt**

Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		12 = 12,000
		Razem obmiar = 12,000

79. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa**20,000 szt**

Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu

80. KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa**0,000 szt**

Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych i demontaż tablic znaków drogowych

81. wycena własna**0,000 szt**

Demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji (na nowym słupku) tablic znaków drogowych

A.s. ELEMENT : Oznakowanie poziome**82. KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa****14,500 m2**

Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-4 :	$(12+6+20)*2*0,12 =$	9,100
P-1e :	$2*0,75*0,24 =$	0,400
P-6 :	$50*0,5*0,12 =$	3,000
P-1b :	$51*0,33*0,12 =$	2,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 14,500

--- Koniec wydruku przedmiaru ---