

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : -

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

Inwestor : **GMINA WRÓBLEW**
98 - 285 WRÓBLEW 15

Poziom cen : II kwartał 2016 r

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

Budowa : .
Obiekt : -

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2016-12-16

Str. 1

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

A. STAN : PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+655,5

A.a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

1. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,656 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	

A.b. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

2. wycena własna	903,000 m	
Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$655,5*2+4,5+13+4,5+12-221*2 =$	903,000
	Razem obmiar =	903,000

3. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	859,500 m2	
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości: 5 cm z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
0+110 - 0+335 :	$225*3,8+3*1,5 =$	859,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 859,500

4. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	94,800 m2	
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przy ciętych krawędziach :	$(655,5*2+4,5+13+4,5+12-221*2)*0,1 =$	90,300
wysepka :	$3*1,5 =$	4,500
	Razem obmiar =	94,800

5. KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa	6,000 m
Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach - analogia	

6. KNR 225-0308-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	20,000 m2	
Rozebranie ogrodzeń: prefabrykowanych elem.żelbet. przy posesji Kobierzycko nr 28. Elementy ogrodzenia przekazać właścicielowi przyległej posesji.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8*2*1,25 =$	20,000
	Razem obmiar =	20,000

7. wycena własna	5,000 szt
Demontaż i wywóz 5 szt. słupków żelbetowych w rejonie km 0+380	

8. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	57,400 m3	
Wywiezienie gruzu z podbudowy samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$859,5*0,05+94,8*0,15+5*1,5*0,15*0,15 =$	57,400
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 57,400

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.b. Roboty rozbiórkowe

Data : 2016-12-16

Str: 2

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

9. wycena własna		40,000	m2
Dostosowanie wysokościowe do nowej niwelety kostki brukowej na zjazdach			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$4*3+8*3,5 =$	40,000
		Razem obmiar =	40,000

A.c. ELEMENT : Wycinka drzew

10. KNR 201-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		9,000	szt
Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm			

11. KNR 201-0105-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		9,000	szt
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm			

12. KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		45,200	m3
Transport dłużyc. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$9*10*3,14*0,4*0,4 =$	45,200
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 45,200

13. KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		22,500	mp
Transport karpiny. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$9*2,5 =$	22,500
		Razem obmiar =	22,500

14. KNR 201-0110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		49,500	mp
Transport gałęzi. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$9*5,5 =$	49,500
		Razem obmiar =	49,500

15. KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		450,000	m2
Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$9*50 =$	450,000
		Razem obmiar =	450,000

A.d. ELEMENT : Poszerzenia jezdni - w/g tabeli poszerzeń

16. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		424,400	m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$987*0,43 =$	424,400
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 424,400

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.d. Poszerzenia jezdni - w/g tabeli poszerzeń

Data : 2016-12-16

Str: 3

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

17. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	987,000 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	814,8+430,5*0,2*2 = 987,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 987,000

18. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	987,000 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.	

19. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	987,000 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	

20. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	987,000 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	

21. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	987,000 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	

A.e. ELEMENT : Wkonanie podbudowy na odcinku drogi z podniesioną niweletą nawierzchni od km 0+110- 0+335

22. KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	675,000 m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu na skarpach na odcinku od km 0+110 - 0+335, przy grubości warstwy: do 15 cm	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	225*1,5*2 = 675,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 675,000

23. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	67,500 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Załadunek humusu wraz z wywozem. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	675*0,1 = 67,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 67,500

24. wycena własna	704,000 m3
Zakup i dowóz gruntu zagęszczalnego wraz z wyladunkiem na odcinku od 0+110 - 0+335	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	19*0,14*6,5+17,5*0,42*6,5+41,5*0,55*6,5+45,5*0,50*6,5+54*0,39*6,5+65,5*0,14*6,5+225*4*0,05+675*0,15 = 704,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 704,000

25. KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	704,000 m3
Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65

ELEMENT : A.e. Wkonomie podbudowy na odcinku drogi z podniesioną niweletą nawierzchni od km 0+110- 0+335. Str: 4

Data : 2016-12-16

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

26. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	1 327,500 m²
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	225*5,9 = 1 327,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 1 327,500

27. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	1 327,500 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.	

28. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	1 327,500 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	

29. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	1 327,500 m²
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	

30. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	1 327,500 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	

A.f. ELEMENT : Wykonanie ścieku z kostki brukowej

31. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	54,200 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
	180,5*0,3 = 54,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 54,200

32. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	136,500 m
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	18,5+28,5+31,5+17+15+10+16 = 136,500
	Razem obmiar = 136,500

33. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	15,200 m³
Ławy pod ścieki: betonowe zwykle z betonu C12/15.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
ścieki :	(180,5+4,5)*0,06 = 11,100
obrzeża przy ścieku :	136,5*0,03 = 4,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 15,200

34. KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa	180,500 m
Ścieki uliczne z trzech rzędów kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego, na podsypce cement-piaskowej od 0+417 - 0+597,5 strona lewa - analogia	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.f. Wykonanie ścieku z kostki brukowej

Data : 2016-12-16

Str: 5

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

35. KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa **4,500 m**

Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm - korytka ściekowe na odcinku od 0+412,5 - 0+417

A.g. ELEMENT : Chodniki i murek oporowy prefabrykowany

36. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **21,300 m3**

Roboty ziemne pod murki wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Poglębenie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		26,6*0,8 = 21,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 21,300

37. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa **26,600 m2**

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

38. KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa **26,600 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		27*0,45+11*0,55+12*0,7 = 26,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 26,600

39. KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa **26,600 m2**

Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 17

40. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa **8,000 m3**

Ławy pod murki oporowe: betonowe zwykłe z betonu C12/15.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		27*0,45*0,3+11*0,55*0,3+12*0,7*0,3 = 8,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 8,000

41. KNR 225-0305-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **27,000 m**

Prefabrykowany murek oporowy : z elementów żelbetowych kątowych wysokości 55 cm, grubości ścianki 12 cm i szerokości podstawy 40 cm. Klasa obciążenia 1.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7+20 = 27,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 27,000

42. KNR 225-0305-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **11,000 m**

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

43. KNR 225-0305-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **12,000 m**

Prefabrykowany murek oporowy : z elementów żelbetowych kątowych wysokości 105 cm, grubości ścianki 12 cm i szerokości podstawy 65 cm. Klasa obciążenia 1.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.g. Chodniki i murek oporowy prefabrykowany

Data : 2016-12-16

Str: 6

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

44. KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa 69,000 m

Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem U - 12 z rur stalowych ocynkowanych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m. Słupki zamocować w fundamentach z betonu C 12/15 o wym. 0,3x0,3x0,5m. Poręcze i słupki pomalować farbą proszkową w pasy czerwono - białe o szerokości pasa 30 cm. Poręcze od km 0+360,5 do skrzyżowania z drogą (działka nr 142) - prawa strona

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona prawa wzdłuż przystanku :	$1,5+30+8+16 =$	55,500
strona lewa 0+404 - 0+417,5 :	$13,5 =$	13,500
Razem obmiar =		69,000

45. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 74,300 m³

Roboty ziemne pod chodniki wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$413*0,18 =$	74,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =		74,300

46. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 413,000 m²

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(30+11+16+4)*2+(1,5+13+18,5+28,5+31,5+17+15+10,5+20+21,5+5,5+10+1,5)*1,5 =$	413,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =		413,000

47. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 439,500 m

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2+57+8+13+37+56,5+63+34+30+21+40+43+11+20+4 =$	439,500
Razem obmiar =		439,500

48. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 439,500 m²

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2, 5$ MPa wytworz. w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszcz: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583

49. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 439,500 m²

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

A.h. ELEMENT : Krawężniki

50. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 57,000 m

Krawężniki betonowe wystające 10 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

51. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 12,000 m

Krawężniki betonowe trapezowe, o wymiarach: 15/21x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

52. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 4,100 m³

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.h. Krawężniki

Data : 2016-12-16

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$(57+12)*0,06 =$	4,100
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	4,100

A.i. ELEMENT : Wykonanie nawierzchni na odcinku drogi od drogi krajowej 0+000 do pasa kolejowego 0+655,5

53. KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa	11,600 t	
Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową; grysową z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - poszerzenie na odcinku 0+000 - 0+072,5		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$72,5*(0,6+1)*0,04*2,5 =$	11,600
	Razem obmiar =	11,600

54. KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa	11,600 t	
Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową; grysową z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 - poszerzenie na odcinku 0+000 - 0+072,5		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$72,5*(0,6+1)*0,04*2,5 =$	11,600
	Razem obmiar =	11,600

55. KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa	188,100 t	
Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 : mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - wg tabeli wyrównań.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wg tabeli wyrównań :	$179,1 =$	179,100
5% na lokalne zaniżenia :	$179,1*0,05 =$	9,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 188,100

56. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	3 419,700 m2	
Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$583*5,7+2*34*1,2/2-3*1,5+7,5*5,6+0,215*6*6+0,215*7*7 =$	3 419,700
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 3 419,700

57. KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa	3 419,700 m2	
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - warstwa po zagęszczeniu o grubości: 4 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$583*5,7+2*34*1,2/2-3*1,5+7,5*5,6+0,215*6*6+0,215*7*7 =$	3 419,700
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 3 419,700

58. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	3 302,300 m2	
Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$583*5,5+2*34*1,2/2-3*1,5+7,5*5,5+0,215*6*6+0,215*7*7 =$	3 302,300
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 3 302,300

59. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa	3 302,300 m2
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm wraz z transportem i wbudowaniem	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+655,5
ELEMENT : A.i. Wykonanie nawierzchni na odcinku drogi od drogi krajowej 0+000 do pasa kolejowego 0+655,5

Data : 2016-12-16

Str: 8

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

60. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa	3 302,300 m2
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem	

A.j. ELEMENT : Wysepka azylowa

61. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,500 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3*1,5*0,1 = 0,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,500

62. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	4,500 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3*1,5 = 4,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,500

63. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	4,500 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.	

64. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	4,500 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	

65. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	4,500 m2
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	

66. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB	4,500 m2
Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czerwonego 8 cm.	

A.k. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

67. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	27,500 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przepust :		8*0,5*0,5 = 2,000
koryto zjazdu :		67*0,38 = 25,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 27,500

68. KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa	8,000 m
Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PCV karbowane o średnicy 30 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.k. Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

Data : 2016-12-16

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
69.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane ze skrzydełkami ukośnymi- ANALOGIA	2,000	szt									
70.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	67,000	m2									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$3,5*4+5*4+3,5*5,5+6,5*1,5+8*0,5 =$</td> <td>67,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 67,000</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$3,5*4+5*4+3,5*5,5+6,5*1,5+8*0,5 =$	67,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 67,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$3,5*4+5*4+3,5*5,5+6,5*1,5+8*0,5 =$	67,000										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 67,000										
71.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	67,000	m2									
72.	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	67,000	m2									
73.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	67,000	m2									

A.I. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego

74.	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	54,600	m3									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$151,8*0,36 =$</td> <td>54,600</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 54,600</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$151,8*0,36 =$	54,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 54,600		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$151,8*0,36 =$	54,600										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 54,600										
75.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	151,800	m2									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$4*5,5+2*0,215*5*5+3*3+6*2,5+5,5*2+5,5*2+5,5*2+4,5*2+4,5*2+4,5*2+4*2+4*2+22*0,5 =$</td> <td>151,800</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 151,800</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$4*5,5+2*0,215*5*5+3*3+6*2,5+5,5*2+5,5*2+5,5*2+4,5*2+4,5*2+4,5*2+4*2+4*2+22*0,5 =$	151,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 151,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$4*5,5+2*0,215*5*5+3*3+6*2,5+5,5*2+5,5*2+5,5*2+4,5*2+4,5*2+4,5*2+4*2+4*2+22*0,5 =$	151,800										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 151,800										
76.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	131,500	m									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$5,5+4+6+10+10,5+13+10+10+10+9+9+9+8,5+8,5+8,5 =$</td> <td>131,500</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 131,500</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$5,5+4+6+10+10,5+13+10+10+10+9+9+9+8,5+8,5+8,5 =$	131,500			Razem obmiar = 131,500		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$5,5+4+6+10+10,5+13+10+10+10+9+9+9+8,5+8,5+8,5 =$	131,500										
		Razem obmiar = 131,500										
77.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	151,800	m2									

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.I. Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego

Data : 2016-12-16

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78.	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 podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	151,800	m2
79.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	151,800	m2
80.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czarnego 8 cm.	151,800	m2

A.m. ELEMENT : Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59

81.	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	4,200	m3									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>$12*0,35 =$ 4,200</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 4,200</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$12*0,35 =$ 4,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,200		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		$12*0,35 =$ 4,200										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,200										
82.	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kształtowanie powierzchni skarp i dna rowu oraz ich plantowanie (obrobienie na czysto) wykonywane mechanicznie, w gruncie kat.I-III	22,800	m2									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>$12*2*0,7+12*0,5 =$ 22,800</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 22,800</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$12*2*0,7+12*0,5 =$ 22,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 22,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		$12*2*0,7+12*0,5 =$ 22,800										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 22,800										
83.	KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 pod korytka ściekowe grubości 10 cm - ANALOGIA	0,700	m3									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>$12*0,6*0,1 =$ 0,700</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 0,700</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$12*0,6*0,1 =$ 0,700	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,700		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		$12*0,6*0,1 =$ 0,700										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,700										
84.	wycena własna Ustawienie prefabrykowanych koryt ściekowych skośnych do umocnienia dna rowu KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59 zbrojonych układane na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm	12,000	m									

A.n. ELEMENT : Budowa przepustu drogowego średnicy 60 cm pod nieumocnionym zjazdem na działkę 191.

85.	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	11,200	m3									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>$8*1,4*1 =$ 11,200</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 11,200</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$8*1,4*1 =$ 11,200			Razem obmiar = 11,200		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		$8*1,4*1 =$ 11,200										
		Razem obmiar = 11,200										

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.n. Budowa przepustu drogowego średnicy 60 cm pod nieumocnionym zjazdem na działkę 191.

Data : 2016-12-16

Str: 11

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

86. KNR 231-0605-08-00 IGM Warszawa	8,000 m
Elementy przepustów rurowych - rury PCV karbowane o średnicy 60 cm montowane na wcisk z fundamentem z piasku grubości 10 cm, obsypką z piasku z podbiciem pod pachwinami.	

87. KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa	2,000 szt
Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	

88. wycena własna	8,900 m3	
Zakup gruntu zagęszczalnego wraz z transportem i wbudowaniem		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		11,2-8*3,14*0,3*0,3 = 8,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 8,900

89. KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	8,900 m3
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	

90. KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,300 m3	
Roboty ziemne - wywóz nadmiaru gruntu - wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIĄ WYKONAWCA ROBÓT		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		11,2-8,9 = 2,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,300

A.o. ELEMENT : Wydłużenie przepustu drogowego średnicy 40 cm

91. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,600 m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5*1,3*0,7 = 4,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,600

92. KNR 231-0605-08-00 IGM Warszawa	5,000 m
Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm - fundamentem z piasku grubości 10 cm, obsypką z piasku z podbiciem pod pachwinami	

93. KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa	2,000 szt
Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - prefabrykowane ze skrzydełkami skośnymi.	

94. wycena własna	3,600 m3	
Zakup gruntu zagęszczalnego wraz z transportem i wbudowaniem		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4,6-5*3,14*0,2*0,2- 5*0,7*0,1 = 3,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3,600

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.o. Wydłużenie przepustu drogowego średnicy 40 cm

Data : 2016-12-16

Str: 12

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

95.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	3,600	m3
-----	--	--------------	-----------

96.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. Wywóz nadmiaru gruntu.	1,000	m3
-----	---	--------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4,6-3,6 = 1,000
	Razem obmiar =	1,000

A.p. ELEMENT : Ścianki czołowe na istniejących przepustach

97.	KNR 231-0605-04-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm - prefabrykowane ze ściankami skośnymi	2,000	szt
-----	---	--------------	------------

98.	KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe proste dla rur średnicy 100 cm - analogia.	2,000	szt
-----	--	--------------	------------

A.q. ELEMENT : Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X10 - MEBA

99.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	41,000	m3
-----	--	---------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		136,5*0,3 = 41,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 41,000

100.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	136,500	m2
------	--	----------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :		6*2,5 = 15,000
strona prawa :		(20+7,5+13)*(1,5+1,5) = 121,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 136,500

101.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	136,500	m2
------	--	----------------	-----------

102.	KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,1m	136,500	m2
------	--	----------------	-----------

A.r. ELEMENT : Odmulenie rowów

103.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	73,900	m3
------	--	---------------	-----------

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.r. Odmulenie rowów

Data : 2016-12-16

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	strona lewa :	$(17+24)*1,2*0,7 =$	34,400
		$(28+19)*1,2*0,7 =$	39,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	73,900

104. KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa 220,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	$(17+24)*2,5 =$	102,500
strona prawa :	$(28+19)*2,5 =$	117,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	220,000

A.s. ELEMENT : Odmulenie przepustów

105. KNR 231-1404-04-00 IGM Warszawa 9,000 m

Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 1,0 m

106. KNR 231-1404-02-00 IGM Warszawa 18,000 m

Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,50 m

107. KNR 231-1404-01-00 IGM Warszawa 13,000 m

Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,40 m

108. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,700 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Wywóz gruntu z oczyszczenia przepustu. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(9*3,14*0,5*0,5+18*3,14*0,25*0,25+13*3,14*0,2*0,2)*0,3 =$	3,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	3,700

A.t. ELEMENT : Umocnienie skarpy nasypu płytami ażurowymi 60X40X10 na odcinku od km 0+529 do km 0+607

109. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,400 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$78*0,2*0,6 =$	9,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	9,400

110. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 46,800 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$78*0,6 =$	46,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	46,800

111. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 46,800 m2

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

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.t. Umocnienie skarpy nasypu płytami ażurowymi 60X40X10 na odcinku od km 0+529 do km 0+607

Data : 2016-12-16

Str: 14

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

0,833

112. KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

46,800 m2

Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE
AŻUROWE 0,6X0,4X0,1m

A.u. ELEMENT : Pobocza

113. wycena własna

78,200 m3

Dowóz gruntu zagęszczalnego na pobocza wraz z ręcznym wyładunkiem bezpośrednio w pobocza - materiał z wykopów pod koryta jezdni i zjazdów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		782,4*0,1 = 78,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 78,200

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

782,400 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczny - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(370+360+10+238)*0,8 = 782,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 782,400

A.v. ELEMENT : Tereny poza poboczami i chodnikami

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

1 310,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		655*2*1 = 1 310,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 310,000

A.w. ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach

116. KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa

8,000 m

Bariery ochronne na przepuście pod drogą w km 0+384 stalowe: jednostronne, energochłonne SP-1 o masie 24,0 kg/m - po obu stronach jezdni, wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z betonu C 12/15.
Bariery w obrębie łuków poziomych należy dostosować do tych łuków poprzez ich mechaniczne wyokrąglenie.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4+4 = 8,000
		Razem obmiar = 8,000

117. KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa

16,000 m

Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, o masie 24,0 kg/m wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z i w miejscu połączenia bariery z gruntem z betonu C 12/15.
Bariery w obrębie łuków poziomych należy dostosować do tych łuków poprzez ich mechaniczne wyokrąglenie.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		8+8 = 16,000
		Razem obmiar = 16,000

A.x. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

118. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa

17,000 szt

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

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.x. Oznakowanie pionowe

Data : 2016-12-16

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
119.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu	15,000	szt
120.	wycena własna Ustawienie słupków kierunkowych U -1a po 5 szt na stronie lewej i prawej	10,000	szt
121.	wycena własna Przestawienie istniejących znaków drogowych w nową lokalizację - zgodnie z projektem organizacji ruchu	5,000	szt
122.	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Demontaż tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) wraz ze słupkiem i z wywozem	1,000	szt

A.y. ELEMENT : Oznakowanie poziome

123.	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawężniowe ciągłe malowane: mechanicznie	66,800	m2							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P-4 :</td> <td>$(20+178+20+29+7,5+12+3+9)*0,12*2 =$</td> <td>66,800</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 66,800</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P-4 :	$(20+178+20+29+7,5+12+3+9)*0,12*2 =$	66,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 66,800
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik								
P-4 :	$(20+178+20+29+7,5+12+3+9)*0,12*2 =$	66,800								
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 66,800								

124.	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawężniowe przerywane malowane: mechanicznie	40,000	m2													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P-6 :</td> <td>$35*4*0,12 =$</td> <td>16,800</td> </tr> <tr> <td>P-3a :</td> <td>$(80+9)*0,12+14*0,12*4 =$</td> <td>17,400</td> </tr> <tr> <td>P-1e :</td> <td>$32*0,75*0,24 =$</td> <td>5,800</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 40,000</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P-6 :	$35*4*0,12 =$	16,800	P-3a :	$(80+9)*0,12+14*0,12*4 =$	17,400	P-1e :	$32*0,75*0,24 =$	5,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 40,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
P-6 :	$35*4*0,12 =$	16,800														
P-3a :	$(80+9)*0,12+14*0,12*4 =$	17,400														
P-1e :	$32*0,75*0,24 =$	5,800														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 40,000														

125.	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	51,660	m2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P-12 :</td> <td>$7*0,5 =$</td> <td>3,500</td> </tr> <tr> <td>P-10 :</td> <td>$5*4*0,5 =$</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>P-17 :</td> <td>$2*30*0,24 =$</td> <td>14,400</td> </tr> <tr> <td>P-21 :</td> <td>$35*2*0,12+32*2*0,24 =$</td> <td>23,760</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 51,660</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P-12 :	$7*0,5 =$	3,500	P-10 :	$5*4*0,5 =$	10,000	P-17 :	$2*30*0,24 =$	14,400	P-21 :	$35*2*0,12+32*2*0,24 =$	23,760	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 51,660
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
P-12 :	$7*0,5 =$	3,500																	
P-10 :	$5*4*0,5 =$	10,000																	
P-17 :	$2*30*0,24 =$	14,400																	
P-21 :	$35*2*0,12+32*2*0,24 =$	23,760																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 51,660																	

A.z. ELEMENT : Roboty różne

126.	wycena własna Kompleksowe roboty związane z wydłużeniem istniejącej rury osłonowej dla kabla teletechnicznego poprzez montaż rury osłonowej, dwudzielnej, grubościennej średnicy 110 mm	13,000	m							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>6,5+6,5 = 13,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 13,000</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		6,5+6,5 = 13,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 13,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik								
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		6,5+6,5 = 13,000								
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 13,000								

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : A. PRZEBUDOWA ODC. DROGI OD DROGI KRAJOWEJ NR 12 - KM 0+000 DO TORÓW KOLEJ. W KM 0+65
ELEMENT : A.z. Roboty różne

Data : 2016-12-16

Str: 16

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

127.	wycena własna Przestawienie hydrantu w km 0+223,5 pół metra poza obrys pobocza	1,000	szt
128.	wycena własna Przestawienie wiaty przystankowej wraz z tablicą ogłoszeniową w miejsce ustalone z Inwestorem lub inspektorem nadzoru	1,000	szt
129.	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	7,000	szt

B. STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)

B.aa. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

130.	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,388	km
------	---	-------	----

B.ab. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

131.	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni	787,000	m									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>4+5+2+388*2 = 787,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 787,000</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4+5+2+388*2 = 787,000			Razem obmiar = 787,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		4+5+2+388*2 = 787,000										
		Razem obmiar = 787,000										
132.	KNR 225-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: do 3,0 m ² - zjazdów i wejścia na posesje	24,000	m ²									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>8*3 = 24,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 24,000</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			8*3 = 24,000			Razem obmiar = 24,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		8*3 = 24,000										
		Razem obmiar = 24,000										
133.	KNR 231-0815-07-00 IGM Warszawa Rozebranie płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask. - rów naprzeciw OSP	6,000	m ²									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>6*0,5*2 = 6,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 6,000</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			6*0,5*2 = 6,000			Razem obmiar = 6,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		6*0,5*2 = 6,000										
		Razem obmiar = 6,000										
134.	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm	16,300	m ²									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>5*2,5+1,5*2,5 = 16,300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 16,300</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			5*2,5+1,5*2,5 = 16,300		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 16,300		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		5*2,5+1,5*2,5 = 16,300										
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 16,300										
135.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości: średnio 2 cm na wyrównanie profilu, z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora	364,000	m ²									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>52*3+18*3+32*3,5+28*1,5 = 364,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 364,000</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			52*3+18*3+32*3,5+28*1,5 = 364,000		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 364,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		52*3+18*3+32*3,5+28*1,5 = 364,000										
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 364,000										

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.ab. Roboty rozbiórkowe

Data : 2016-12-16

Str: 17

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

136. KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa	82,000 m
Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach - analogia	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	11*6+16 = 82,000
	Razem obmiar = 82,000

137. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa	13,000 m
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	

138. KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa	0,800 m3
Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	13*0,06 = 0,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 0,800

139. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	38,800 m3
Wywiezienie gruzu z podbudowy samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	24*0,15+6*0,07+16,3*0,12+82*0,25+13*0,3*0,15+0,8+364*0,03 = 38,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 38,800

140. wycena własna	34,500 m2
Dostosowanie wysokościowe do nowej niwelety jezdni. Przełożenie kostki brukowej na zjeździe do OSP - uzupełnienie różnicy wysokościowej podsypką cementowo - piaskową 1 :4	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	11,5*3 = 34,500
	Razem obmiar = 34,500

B.ac. ELEMENT : Likwidacja przepustu średnicy 60 cm pod drogą w km 0+781,5 (przy OSP)

141. wycena własna	9,000 m
Kompleksowe prace związane z rozbiórką nawierzchni i podbudowy jezdni na szerokość 1,0 m i demontażem rur przepustu z wywozem urobku z rozbiórek. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót	

142. KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa	4,500 m3
Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	9*1*0,5 = 4,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 4,500

143. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	4,500 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	

144. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	4,500 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.	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.ac. Likwidacja przepustu średnicy 60 cm pod drogą w km 0+781,5 (przy OSP)

Data : 2016-12-16

Str: 18

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

145. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	4,500 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 po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	
146. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	4,500 m2
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	
147. KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa	4,500 m2
Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	

B.ad. ELEMENT : Poszerzenia jezdni - w/g tabeli poszerzeń

148. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	324,600 m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		901,7*0,36 = 324,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 324,600

149. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	901,700 m2	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		746,5+388*2*0,2 = 901,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 901,700

150. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	901,700 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.	

151. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	901,700 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	

152. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	901,700 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	

153. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	901,700 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	

B.ae. ELEMENT : Likwidacja miejsc przelomowych - w/g tabeli

154. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	584,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości: 5 cm z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.ae. Likwidacja miejsc przełomowych - w/g tabeli

Data : 2016-12-16

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
155.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	584,000	m2
156.	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z podbudowy samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	116,800	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		584*0,2 =	116,800
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	116,800
157.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	122,600	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		584*0,21 =	122,600
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	122,600
158.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	584,000	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(843-736)*4+27*4+12*4 =	584,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	584,000
159.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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.	584,000	m2
160.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 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	584,000	m2
161.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	584,000	m2
162.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa 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	584,000	m2

B.af. ELEMENT : Wykonanie ścieku z kostki brukowej

163.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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.	86,600	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		247,5*0,35 =	86,600
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	86,600

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.af. Wykonanie ścieku z kostki brukowej

Data : 2016-12-16

Str: 20

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

164. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 246,000 m

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(247,5-4-4-5-5-3,5-5)+25 =$	246,000
	Razem obmiar =	246,000

165. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa 19,000 m3

Ławy pod ścieki: betonowe zwykłe z betonu C12/15.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$271,5*0,35*0,2 =$	19,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 19,000

166. KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa 271,500 m

Ścieki uliczne z trzech rzędów kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego, na podsypce cement-piaskowej od km 0+740 do km 0+897,5 strona lewa wzdłuż ogrodzeń posesji oraz na odcinku 0+946 - 0+970 wzdłuż lewej krawędzi jezdni.- analogia

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$247,5+(970-946) =$	271,500
	Razem obmiar =	271,500

B.ag. ELEMENT : Chodniki

167. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 23,900 m3

Roboty ziemne pod chodniki wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II.Przyjęto 30 % szerokości chodnika z uwagi na zasypywanie istniejącego rowu biegnącego pod projektowanym chodnikiem. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$532*0,3*0,15 =$	23,900
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 23,900

168. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 532,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(34,5+20+18+54+9+24+42,5+38,5+15+44,5+22)*1,5+4*1+(14,5+8)*2 =$	532,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 532,000

169. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 657,500 m

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$34+35,5+20+19+18+17+54+54+9+9+24+23,5+29,5+29,5+10+9,5+39+38+15+15+44,5+44+22+19+3+14,5+8 =$	657,500
	Razem obmiar =	657,500

170. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 532,000 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2, 5$ MPa wytworz. w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszcz: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.ag. Chodniki

Data : 2016-12-16

Str: 21

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

171. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB

532,000 m²

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

B.ah. ELEMENT : Zasypanie rowu gruntem z poszerzenia jezdni.

172. KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa

118,600 m³

Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((1015-715)-6-8-7-7-4-6-5-5-5)*0,6*0,8 =$	118,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 118,600

B.ai. ELEMENT : Krawężniki

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

207,500 m

Krawężniki betonowe wystające 10 cm a na zjazdach 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$13+6+6+7+7+6+7+6+7+15+8+32+18,5+5+18+42+4 =$	207,500
		Razem obmiar = 207,500

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

12,500 m³

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$207,5*0,06 =$	12,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 12,500

B.aj. ELEMENT : Wykonanie nawierzchni na odcinku drogi od km 0+713,3 do pasa kolejowego 1+101

175. KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa

40,700 t

Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 : mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - wg tabeli wyrównań.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wg tabeli wyrównań :	$38,8 =$	38,800
5% na lokalne zniżenia :	$38,8*0,05 =$	1,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 40,700

176. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa

2 291,100 m²

Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m²

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1101-713,3)*5,7+7,5*0,25+27*0,5+20*0,25+12*0,4+42,5*0,8+12,5*0,4+15*0,5+9,5*1 =$	2 291,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 291,100

177. KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa

2 291,100 m²

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

178. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa

2 213,500 m²

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

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.aj. Wykonanie nawierzchni na odcinku drogi od km 0+713,3 do pasa kolejowego 1+101

Data : 2016-12-16

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$(1101-713,3)*5,5+7,5*0,25+27*0,5+20*0,25+12*0,4+42,5*0,8+12,5*0,4+15*0,5+9,5*1 =$</td> <td>2 213,500</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 2 213,500</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(1101-713,3)*5,5+7,5*0,25+27*0,5+20*0,25+12*0,4+42,5*0,8+12,5*0,4+15*0,5+9,5*1 =$	2 213,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 213,500		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$(1101-713,3)*5,5+7,5*0,25+27*0,5+20*0,25+12*0,4+42,5*0,8+12,5*0,4+15*0,5+9,5*1 =$	2 213,500										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 213,500										
179.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszank mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm wraz z transportem i wbudowaniem	2 213,500	m2									
180.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszank mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem	2 213,500	m2									

B.ak. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

181.	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	35,000	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$116,6*0,3 =$</td> <td>35,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 35,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$116,6*0,3 =$	35,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 35,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$116,6*0,3 =$	35,000										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 35,000										
182.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PCV karbowane o średnicy 30 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA	78,000	m									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$8+15+8+8+7+32 =$</td> <td>78,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 78,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$8+15+8+8+7+32 =$	78,000			Razem obmiar = 78,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$8+15+8+8+7+32 =$	78,000										
		Razem obmiar = 78,000										
183.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane ze skrzydełkami ukośnymi- ANALOGIA	12,000	szt									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$6*2 =$</td> <td>12,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 12,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$6*2 =$	12,000			Razem obmiar = 12,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$6*2 =$	12,000										
		Razem obmiar = 12,000										
184.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm prefabrykowane ze skrzydełkami ukośnymi pod zjazdem do OSP na istniejącym przepuście..	2,000	szt									
185.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	116,600	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$5,5*2+5,5*1,8+5,5*2+5,5*2,2+5,5*2,7+5,5*2,4+4,5*3+5,5*2+6,5*1,7+9*2*0,5 =$</td> <td>116,600</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 116,600</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$5,5*2+5,5*1,8+5,5*2+5,5*2,2+5,5*2,7+5,5*2,4+4,5*3+5,5*2+6,5*1,7+9*2*0,5 =$	116,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 116,600		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$5,5*2+5,5*1,8+5,5*2+5,5*2,2+5,5*2,7+5,5*2,4+4,5*3+5,5*2+6,5*1,7+9*2*0,5 =$	116,600										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 116,600										
186.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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.	116,600	m2									

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.ak. Zjazd na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

Data : 2016-12-16

Str: 23

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

187.	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	116,600	m ²
188.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	116,600	m ²

B.al. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego

189.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	51,600	m ³									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>166,4*0,31 = 51,600</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 51,600</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			166,4*0,31 = 51,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 51,600		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		166,4*0,31 = 51,600										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 51,600										

190.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PCV karbowane o średnicy 30 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA	16,000	m
------	--	--------	---

191.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane ze skrzydełkami ukośnymi- ANALOGIA	2,000	szt
------	---	-------	-----

192.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	166,400	m ²												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>strona prawa :</td> <td></td> <td>13*2+5*2+4,5*2+3*2*0,5 = 48,000</td> </tr> <tr> <td>strona lewa :</td> <td></td> <td>4*2,2+4,2*2,2+5,2*2,3+5*3+3,5*2,6+5,2*2,6+3,7*3,7+4,5*3,7+4,1*2,8+9*2*0,5 = 118,400</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 166,400</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona prawa :		13*2+5*2+4,5*2+3*2*0,5 = 48,000	strona lewa :		4*2,2+4,2*2,2+5,2*2,3+5*3+3,5*2,6+5,2*2,6+3,7*3,7+4,5*3,7+4,1*2,8+9*2*0,5 = 118,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 166,400		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
strona prawa :		13*2+5*2+4,5*2+3*2*0,5 = 48,000													
strona lewa :		4*2,2+4,2*2,2+5,2*2,3+5*3+3,5*2,6+5,2*2,6+3,7*3,7+4,5*3,7+4,1*2,8+9*2*0,5 = 118,400													
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 166,400													

193.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spojn zapr.cem.	141,800	m												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>strona prawa :</td> <td></td> <td>2,5+2,5+2,5+13,3+10+9,5 = 40,300</td> </tr> <tr> <td>strona lewa :</td> <td></td> <td>10+10+11+12+10+11+13+13,5+11 = 101,500</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 141,800</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona prawa :		2,5+2,5+2,5+13,3+10+9,5 = 40,300	strona lewa :		10+10+11+12+10+11+13+13,5+11 = 101,500			Razem obmiar = 141,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
strona prawa :		2,5+2,5+2,5+13,3+10+9,5 = 40,300													
strona lewa :		10+10+11+12+10+11+13+13,5+11 = 101,500													
		Razem obmiar = 141,800													

194.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	166,400	m ²
------	--	---------	----------------

195.	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 podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	166,400	m ²
------	--	---------	----------------

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.al. Zjazd na posesje z kostki brukowej koloru czarnego

Data : 2016-12-16

Str: 24

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

196.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	166,400	m2
------	--	----------------	-----------

197.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czarnego 8 cm.	166,400	m2
------	---	----------------	-----------

B.am. ELEMENT : Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59

198.	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	46,900	m3
------	--	---------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		134*0,35 = 46,900
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 46,900

199.	KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 pod korytka ściekowe grubości 10 cm - ANALOGIA	6,700	m3
------	---	--------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		134*0,5*0,1 = 6,700
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 6,700

200.	wycena własna Ustawienie prefabrykowanych koryt ściekowych skośnych do umocnienia dna rowu KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59 zbrojonych układane na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm	134,000	m
------	--	----------------	----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		19+30+2+30+42+11 = 134,000
		Razem obmiar = 134,000

B.an. ELEMENT : Wydłużenie przepustu drogowego średnicy 50 cm o 2,0 m

201.	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	3,000	m3
------	--	--------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2*1,5*1 = 3,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 3,000

202.	KNR 231-0605-08-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 50 cm - fundamentem z piasku grubości 10 cm, obsypką z piasku z podbiciem pod pachwinami - analogia	2,000	m
------	---	--------------	----------

203.	KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm - prefabrykowana prosta	1,000	szt
------	--	--------------	------------

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.ao. Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X10

Data : 2016-12-16

Str: 25

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

B.ao. ELEMENT : Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X10

204. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	10,600 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	42,4*0,25 = 10,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 10,600

205. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	42,400 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	22*1,6+2*3,6 = 42,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 42,400

206. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	42,400 m2
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	

207. KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	42,400 m2
Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 płyty ażurowe prefabrykowane 0,6X0,4X0,1m	

B.ap. ELEMENT : Odmulenie rowów

208. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	9,500 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	27*0,35 = 9,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 9,500

209. KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa	97,200 m2
Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	27*3,6 = 97,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 97,200

B.aq. ELEMENT : Odmulenie przepustów

210. KNR 231-1404-02-00 IGM Warszawa	9,000 m
Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,50 m	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	9 = 9,000
	Razem obmiar = 9,000

211. KNR 231-1404-01-00 IGM Warszawa	13,000 m
Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,40 m	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.aq. Odmulenie przepustów

Data : 2016-12-16

Str: 26

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		13 = 13,000
		Razem obmiar = 13,000

212. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi : grunt kat. I-II. Wywóz gruntu z oczyszczenia przepustu. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9 \times 3,14 \times 0,25 \times 0,25 \times 0,3 + 13 \times 3,14 \times 0,2 \times 0,2 \times 0,3 =$	1,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 1,000

B.ar. ELEMENT : Pobocza

213. wycena własna 48,500 m3

Dowóz gruntu zagęszczalnego na pobocza wraz z ręcznym wyładunkiem bezpośrednio w pobocza - materiał z wykopów pod koryta jezdni i zjazdów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	$(34+18,5+16,5+54+7,5+22,5+29) \times 0,75 \times 0,1 + (9+32) \times 1,3 \times 0,1 + (14,5+44+18+31) \times 0,8 \times 0,1 =$	27,600
strona prawa :	$(9+30+32,5+3+2+32+45,5+13,5+31+5,5+14+33+10,5) \times 0,8 \times 0,1 =$	20,900
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 48,500

214. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 485,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczny - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	$(34+18,5+16,5+54+7,5+22,5+29) \times 0,75 + (9+32) \times 1,3 + (14,5+44+18+31) \times 0,8 =$	275,800
strona prawa :	$(9+30+32,5+3+2+32+45,5+13,5+31+5,5+14+33+10,5) \times 0,8 =$	209,200
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 485,000

B.as. ELEMENT : Tereny poza poboczami i chodnikami

215. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 232,800 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$388 \times 2 \times 0,6 \times 0,5 =$ 232,800
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 232,800

B.at. ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach

216. KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa 4,000 m

Bariery ochronne na przepuście pod drogą w km 1+015, po lewej stronie, za obrzeżem chodnika, stalowe: jednostronne, energochłonne SP-1 o masie 24,0 kg/m - po obu stronach jezdni, wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z betonu C 12/15. Bariery w obrębie łuków poziomych należy dostosować do tych łuków poprzez ich mechaniczne wyokrąglenie.

217. KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa 8,000 m

Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, o masie 24,0 kg/m wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z i w miejscu połączenia bariery z gruntem z betonu C 12/15.

Bariery w obrębie łuków poziomych należy dostosować do tych łuków poprzez ich mechaniczne wyokrąglenie.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.at. Bariery ochronne przy przepustach

Data : 2016-12-16

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

B.au. ELEMENT : Wpusty i przykanaliki

218. wycena własna	28,500 m
Kompleksowe prace związane z rozbiórką nawierzchni i podbudowy jezdni na szerokość 0,6 m i demontażem rur przepustu z wywozem urobku z rozbiórek. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót	

219. KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	8,100 m³	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z odkładem wzdłuż wykopu celem ponownego wbudowania: grunt kat. I-II - pod studnie i przykanaliki.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	28,5*0,6*0,3+3*1 =	8,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 8,100

220. KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	39,900 m²	
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	28,5*2*0,7 =	39,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 39,900

221. KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	16,800 m²	
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem i wykonaniem obustronnych podbitek pod pachwiny rur.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	28*0,6 =	16,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 16,800

222. KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa	28,500 m	
Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PCV fi 200 cm. łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, wraz z włączeniem w umocnione rowy lub miejsce zrzutu wód opadowych i roztopowych.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10+7,5+11 =	28,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 28,500

223. KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa	9,000 szt
Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	

224. KNR 218-0625-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt
Studzienki ściekowe uliczne z rury karbowanej fi 315 z osadnikiem, kompletny z kratką żeliwną przystosowaną dla ruchu KR1.	

225. wycena własna	28,500 m
Taśma oznacznikowa z tworzyw sztucznych wkładką stalową ułożona 0,6m pod powierzchnią terenu.	

226. KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	28,500 m³
Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.au. Wpusty i przykanaliki

Data : 2016-12-16

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
227.	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	4,400	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$8,1-28,5*3,14*0,1*0,1-28,5*0,6*0,1-3*3,14*0,3*0,3*1,3 =$</td> <td>4,400</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 4,400</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$8,1-28,5*3,14*0,1*0,1-28,5*0,6*0,1-3*3,14*0,3*0,3*1,3 =$	4,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,400		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$8,1-28,5*3,14*0,1*0,1-28,5*0,6*0,1-3*3,14*0,3*0,3*1,3 =$	4,400										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,400										
228.	KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi grunt kat. I-II. Załadunek i wywóz pozostałej części urobku. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca.	3,700	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$8,1-4,4 =$</td> <td>3,700</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 3,700</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$8,1-4,4 =$	3,700	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3,700		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$8,1-4,4 =$	3,700										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3,700										
229.	KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m sypcharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu.	4,400	m3									
230.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	17,100	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$28,5*0,6 =$</td> <td>17,100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 17,100</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$28,5*0,6 =$	17,100	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 17,100		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$28,5*0,6 =$	17,100										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 17,100										
231.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	17,100	m2									
232.	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	17,100	m2									
233.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	17,100	m2									
234.	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	17,100	m2									
B.av. ELEMENT : Miejsce zrzutu wody opadowej i roztopowej												
235.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Wywóz gruntu z oczyszczenia przepustu. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	8,100	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$2,5*2,5*1,3 =$</td> <td>8,100</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$2,5*2,5*1,3 =$	8,100					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$2,5*2,5*1,3 =$	8,100										

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.av. Miejsce zrzutu wody opadowej i roztopowej

Data : 2016-12-16

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	8,100										
236.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża - kategoria gruntu I-IV	4,000	m2										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">$2*2 =$</td> <td style="text-align: right;">4,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar =</td> <td>4,000</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$2*2 =$	4,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	4,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	$2*2 =$	4,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	4,000										
237.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z betonu C 12/15 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	4,000	m2										
238.	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z betonu C 12/15 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	4,000	m2										
239.	KNR 202-0107-02-00 Ściany komory do zrzutu wody, z bloczków betonowych M 6 o wymiarach 12x24x38 cm murowane na zaprawie cementowej o średnicy wewnętrznej 1,0 m o grubości ścianek 30 cm. Komora przykryta pokrywą żelbetową grubości 13 cm, średnicy 144 cm z włazem kwadratowym 62x62 cm- analogia.	1,000	szt										
240.	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	2,900	m3										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">$8,1-(2*2*1,3) =$</td> <td style="text-align: right;">2,900</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar =</td> <td>2,900</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$8,1-(2*2*1,3) =$	2,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	2,900		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	$8,1-(2*2*1,3) =$	2,900											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	2,900										
241.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie otoczenia komory do zrzutu wody - kategoria gruntu I-II	2,900	m2										
242.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowniczymi grunt kat. I-II. Załadunek i wywóz pozostałej części urobku. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca.	5,200	m3										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">$8,1-2,9 =$</td> <td style="text-align: right;">5,200</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar =</td> <td>5,200</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$8,1-2,9 =$	5,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	5,200		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	$8,1-2,9 =$	5,200											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	5,200										

B.av. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

243.	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm	6,000	szt
244.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu	6,000	szt
245.	wycena własna Ustawienie słupków kierunkowych U -1a po 5 szt na stronie lewej i prawej	10,000	szt

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD OD KM 0+713,3 DO KM 1+101 (DO DROGI W KIERUNKU BLOKÓW)
ELEMENT : B.aw. Oznakowanie pionowe

Data : 2016-12-16

Str: 30

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

246. wycena własna **3,000 szt**
Przestawienie istniejących znaków drogowych w nową lokalizację - zgodnie z projektem organizacji ruchu

B.ax. ELEMENT : Oznakowanie poziome

247. KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa **37,900 m2**
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-4 :	$(8,5+6+13+12+27+6+14,5+35+11,5+2+8+14,5)*2*0,12 =$	37,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 37,900

248. KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa **16,700 m2**
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-6 :	$18*4*0,12 =$	8,600
P-1e :	$45*0,75*0,24 =$	8,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 16,700

249. KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa **10,000 m2**
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-10 :	$5*4*0,5 =$	10,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 10,000

B.ay. ELEMENT : Roboty różne

250. wycena własna **19,500 m**
Kompleksowe roboty związane z wydłużeniem istniejącej rury osłonowej dla kabla teletechnicznego poprzez montaż rury osłonowej, dwudzielnej, grubościennej średnicy 110 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2+2+3,5+3,5+4+4,5 =$	19,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 19,500

251. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa **16,000 szt**
Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych

C. STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KOŃCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

C.az. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

252. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **1,014 km**
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

C.ba. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

253. wycena własna **2 028,000 m**
Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KONCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.ba. Roboty rozbiórkowe

Data : 2016-12-16

Str: 31

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1014*2 = 2 028,000
		Razem obmiar = 2 028,000

254. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa		405,600 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości: średnio 2 cm dla nadania właściwych spadków poprzecznych, z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1014*4*0,1 = 405,600
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 405,600

255. KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa		52,000 m
Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach - analogia		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7*6+10 = 52,000
		Razem obmiar = 52,000

256. KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa		75,000 m2
Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		12,5*6 = 75,000
		Razem obmiar = 75,000

257. KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		0,030 ha
Przycięcie krzewów wysokości 3,5 m wzdłuż lewej krawędzi jezdni na odcinku od 1+575 do 1+690 na szerokość min. 1,0 m od zewnętrznej krawędzi pobocza i wzdłuż prawej krawędzi pobocza od 1+490 do 1+545 - analogia		

258. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa		36,400 m3
Wywiezienie gruzu z podbudowy samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		405,6*0,03+52*0,25+75*0,15 = 36,400
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 36,400

C.bb. ELEMENT : Poszerzenia jezdni - w/g tabeli poszerzeń

259. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		603,400 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1676,1*0,36 = 603,400
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 603,400

260. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa		1 676,100 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV		

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KONCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bb. Poszerzenia jezdni - w/g tabeli poszerzeń

Data : 2016-12-16

Str: 32

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1270,5+1014*2*0,2 = 1 676,100
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 1 676,100

261. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	1 676,100 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.	

262. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	1 676,100 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	

263. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	1 676,100 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	

264. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	1 676,100 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	

C.bb. ELEMENT : Likwidacja miejsc przelomowych

265. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	1 925,500 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości: 5 cm z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		12*4,6+14,5*5,5+13*7/2+30*4+14,5*2+16,5*1+405*3,9 = 1 925,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 1 925,500

266. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	1 925,900 m2
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	

267. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	385,200 m3
Wywiezienie gruzu z podbudowy samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1925,9*0,2 = 385,200
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 385,200

268. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	443,000 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1925,9*0,23 = 443,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 443,000

269. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	2 694,300 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KONCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bc. Likwidacja miejsc przelomowych

Data : 2016-12-16

Str: 33

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$12*4,6+14,5*5,5+13*7/2+30*4+14,5*2+16,5*1+405*5,7+6*0,5+37*0,5+6,5*0,4+17*0,2+9,5*0,65+9,5*0,65 =$	2 694,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 694,300

270. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa **2 694,300 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.

271. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa **2 694,300 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 po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3

272. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa **2 694,300 m2**

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

273. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa **2 694,300 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

C.bd. ELEMENT : Chodniki

274. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **45,000 m3**

Roboty ziemne pod chodniki wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$450,4*0,1 =$	45,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 45,000

275. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa **450,400 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$27*2+21*1,5+1,5+33*2+2,2*2+22*2+52*2+2,3*1,5+26*2+4*2+12*3+25*2-9*0,5 =$	450,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 450,400

276. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa **266,500 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$27+13+17,5+22+33+5+22+52+5+27+16+27 =$	266,500
		Razem obmiar = 266,500

277. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa **450,400 m2**

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworz. w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583

278. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB **450,400 m2**

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

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KONCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bd. Chodniki

Data : 2016-12-16

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

C.be. ELEMENT : Krawężniki

279. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa	240,000 m
Krawężniki betonowe wystające 10 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
poszerzenie jezdni w km. 1+101 :	13,5+13,5+4+164+24 = 219,000
	21 = 21,000
	Razem obmiar = 240,000

280. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	14,400 m³
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	240*0,06 = 14,400
	Razem obmiar = 14,400

281. KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa	52,000 m
Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
zatoka autobusowa :	25 = 25,000
obramowanie zjazdu w lewo w km 1+302 :	8,5+7+11,5 = 27,000
	Razem obmiar = 52,000

282. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	2,300 m³
Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	52*0,045 = 2,300
	Razem obmiar = 2,300

C.bf. ELEMENT : Wykonanie nawierzchni na odcinku drogi od km 1+101- 2+015

283. KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa	62,895 t
Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 : mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - wg tabeli wyrównań.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
wg tabeli wyrównań :	59,9 = 59,900
5% na lokalne zaniżenia :	59,9*0,05 = 2,995
	Razem obmiar = 62,895

284. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	6 268,400 m²
Skropienie emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m ²	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	1014*5,7+17*5,7+13*7/2+18,5*1+15*1/2+28*2/2+16,2*2+28*2+29*2*2+33*1+43*0,8+24*0,4+18*0,6 = 6 268,400
	Razem obmiar = 6 268,400

285. KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa	6 268,400 m²
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16.W 50/70 - warstwa po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KONCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bf. Wykonanie nawierzchni na odcinku drogi od km 1+101- 2+015

Data : 2016-12-16

Str: 35

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

286. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 6 062,200 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1014*5,5+17*5,5+13*7/2+18,5*1+15*1/2+28*2/2+16,2*2+28*2+29*2*2+33*1+43*0,8+24*0,4+18*0,6 =$	6 062,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 6 062,200

287. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa 6 062,200 m2

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

288. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa 6 062,200 m2

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

C.bg. ELEMENT : Poszerzenie jezdni przy skrzyż. w km. 1+101 oraz na półzatoce autobusowej

289. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 20,300 m3

Roboty ziemne pod chodniki wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$53,4*0,38 =$ 20,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 20,300

290. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 53,400 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
poszerzenie jezdni :		$21*0,9 =$ 18,900
zátoka autobusowa :		$23*1,5 =$ 34,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 53,400

291. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 53,400 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.

292. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 53,400 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

293. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 53,400 m2

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

294. KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa 53,400 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KOŃCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bg. Poszerzenie jezdni przy skrzyż. w km. 1+101 oraz na półzatoce autobusowej

Data : 2016-12-16

Str: 36

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

295. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 53,400 m2

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

C.bh. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

296. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 94,200 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		306*0,25+59*0,3 = 94,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 94,200

297. KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa 59,000 m

Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PCV karbowane o średnicy 30 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7+32+6+7+7 = 59,000
		Razem obmiar = 59,000

298. KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa 10,000 szt

Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane ze skrzydełkami ukośnymi- ANALOGIA

299. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 306,000 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4,5*5+4,5*5+5,5*2+3,5*4+4*4+5,5*1,5+5,5*1+5,5*2+5,5*2+5,5*2,7+6*3+5,5*3+6*2,5+5,5*3,5+2*1,5+5,5*2,5 = 222,100
		5*2+5,5*1,5+6,5*3,5+0,215*4*4+0,215*10*10+18*2*0,5 = 83,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 306,000

300. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 306,000 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.

301. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 306,000 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

302. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 306,000 m2

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

C.bi. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego

303. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 47,600 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KOŃCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bj. Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego

Data : 2016-12-16

Str: 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>119,7*0,32+31*0,3 = 47,600</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 47,600</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			119,7*0,32+31*0,3 = 47,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 47,600		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		119,7*0,32+31*0,3 = 47,600										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 47,600										
304.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PCV karbowane o średnicy 30 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA. przepusty pod zjazdami i chodnikami	31,000	m									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>3+2+7+7+5+7 = 31,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 31,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			3+2+7+7+5+7 = 31,000			Razem obmiar = 31,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		3+2+7+7+5+7 = 31,000										
		Razem obmiar = 31,000										
305.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane ze skrzydełkami ukośnymi- ANALOGIA	12,000	szt									
306.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	119,700	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>(4*4*3)+(5*3,3)+(6*9,2) = 119,700</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 119,700</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			(4*4*3)+(5*3,3)+(6*9,2) = 119,700	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 119,700		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		(4*4*3)+(5*3,3)+(6*9,2) = 119,700										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 119,700										
307.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	55,000	m									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>14*3+13 = 55,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 55,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			14*3+13 = 55,000			Razem obmiar = 55,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		14*3+13 = 55,000										
		Razem obmiar = 55,000										
308.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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.	119,700	m2									
309.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 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	119,700	m2									
310.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	119,700	m2									
311.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czarnego 8 cm.	119,700	m2									
312.	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,500	m3									

C.bj. ELEMENT : Wysepka azyłowa

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KONCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bj. Wysepka asylowa

Data : 2016-12-16

Str: 38

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

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3*1,5*0,1 = 0,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,500

313. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 4,500 m²

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3*1,5 = 4,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,500

314. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 12,000 m

Krawężniki betonowe trapezowe, o wymiarach: 15/21x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

315. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 4,100 m³

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(57+12)*0,06 = 4,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,100

316. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 4,500 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.

317. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 4,500 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

318. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 4,500 m²

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

319. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 4,500 m²

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

C.bk. ELEMENT : Budowa przepustu drogowego średnicy 30 cm w km 1+144 - strona lewa

320. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 7,700 m³

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ na odkład

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		11*0,7*1 = 7,700
		Razem obmiar = 7,700

321. KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa 11,000 m

Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury karbowane o średnicy 30 cm - analogia

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KOŃCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bk. Budowa przepustu drogowego średnicy 30 cm w km 1+144 - strona lewa

Data : 2016-12-16

Str: 39

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

322. KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa	2,000 szt
Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm - analogia	

323. KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	7,700 m3
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	

C.bl. ELEMENT : Likwidacja przepustu średnicy 50 cm pod drogą do bloków w km 0+215A

324. wycena własna	11,000 m
Kompleksowe prace związane z rozbiórką nawierzchni i podbudowy jezdni na szerokość 1,0 m i demontażem rur przepustu z wywozem urobku z rozbiórek. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót	

325. KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	5,500 m3
Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu.	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1*0,5*11 = 5,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 5,500

326. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	11,000 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1*11 = 11,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 11,000

327. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	11,000 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.	

328. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	11,000 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	

329. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	11,000 m2
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	

330. KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa	11,000 m2
Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	

C.bm. ELEMENT : Ścianka czołowa przepustu drogowego średnicy 50 cm w km 1+444 - strona lewa

331. KNR 231-0605-04-00 IGM Warszawa	1,000 szt
Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianka czołowa dla rur o średnicy 50 cm - prosta	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KONCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bn. Odmulenie rowów

Data : 2016-12-16

Str: 40

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

C.bn. ELEMENT : Odmulenie rowów

332. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 144,500 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rowy umocnione płytami ażurowymi :	$(13+11+16+30+11+11+15+65+4+16+12+7)*0,35 =$	73,900
rowy nieumocnione :	$(23+9,5+61+35+23)*0,4 =$	60,600
rów melioracyjny w km 1+490 strona prawa :	$50*1*0,2 =$	10,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 144,500

333. KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa 1 268,800 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rowy umocnione płytami ażurowymi :	$(13+11+16+30+11+11+15+65+4+16+12+7)*3,5 =$	738,500
rowy nieumocnione :	$(23+9,5+61+35+23)*3,5 =$	530,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 268,800

C.bo. ELEMENT : Wpusty i przykanaliki

334. KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 7,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z odkładem wzdłuż wykopu celem ponownego wbudowania: grunt kat. I-II - pod studnie i przykanaliki.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10*1*0,7 =$	7,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 7,000

335. KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 20,000 m2

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10*2*1 =$	20,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 20,000

336. KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,000 m2

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem i wykonaniem obustronnych podbitek pod pachwiny rur.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10*0,5 =$	5,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 5,000

337. KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa 10,000 m

Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PCV fi 200 cm. łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, wraz z włączeniem w umocnione rowy lub miejsce zrzutu wód opadowych i roztopowych.

338. KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa 6,000 szt

Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KONCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bo. Wpusty i przykanaliki

Data : 2016-12-16

Str: 41

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

339. KNR 218-0625-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt
Studzienki ściekowe uliczne z rury karbowanej fi 315 z osadnikiem, kompletny z kratką żeliwną przystosowaną dla ruchu KR1.	

340. wycena własna	10,000 m
Taśma oznacznikowa z tworzyw sztucznych wkładką stalową ułożona 0,6m pod powierzchnią terenu.	

341. KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,000 m3	
Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7 \cdot 10 \cdot 3,14 \cdot 0,1^2 \cdot 0,1 \cdot 10 \cdot 0,1 \cdot 0,7 =$	6,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 6,000

342. KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,000 m3
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	

343. KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi grunt kat. I-II. Załadunek i wywóz pozostałej części urobku. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca.	

344. KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,000 m3
Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu.	

345. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	7,000 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	

C.bp. ELEMENT : Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X10

346. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	149,700 m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$748,4 \cdot 0,2 =$	149,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 149,700

347. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	748,400 m2	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((13+11+16+30+11+11+15+65+4+16+12) \cdot (1,6+0,4+1,6)+7 \cdot 2) =$	748,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 748,400

348. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	748,400 m2
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KONCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bp. Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X10

Data : 2016-12-16

Str: 42

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

349. KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 748,400 m²
Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m² PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,1m

C.bq. ELEMENT : Odmulenie przepustów

350. KNR 231-1404-04-00 IGM Warszawa 11,000 m
Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,80 m

351. KNR 231-1404-02-00 IGM Warszawa 8,000 m
Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,50 m

352. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,400 m³
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Wywóz gruntu z oczyszczenia przepustu. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$11*3,14*0,4*0,4*0,2+8*3,14*0,25*0,25*0,2 =$	1,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1,400

C.br. ELEMENT : Pobocza

353. wycena własna 135,400 m³
Dowóz gruntu zagęszczalnego na pobocza wraz z ręcznym wyladunkiem bezpośrednio w pobocza - materiał z wykopów pod koryta jezdni i zjazdów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1354,4*0,1 =$	135,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 135,400

354. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 354,400 m²
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczny - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1014*2-7-27-13-4-6-7-7-2-7-7-175-7-7-7-7-7-7-10)*0,8 =$	1 354,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 354,400

C.bs. ELEMENT : Tereny poza poboczami i chodnikami

355. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 846,500 m²
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie terenów poza krawędzią robót na szerokość 0,5 m - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1014*2-7-27-13-4-6-7-7-2-7-7-175-7-7-7-7-7-7-10)*0,5 =$	846,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 846,500

C.bt. ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach

356. KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa 24,000 m
Bariery ochronne na przepustach pod drogą w km 1+444 i w km 1+993 oraz na łukach poziomych na odc. pom. km.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KOŃCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bt. Bariery ochronne przy przepustach

Data : 2016-12-16

Str: 43

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1+280 a 1+300 i po prawej stronie pom. odc. 1+100 a 1+112, stalowe: jednostronne, energochłonne SP-1 o masie 24,0 kg/m - po obu stronach jezdni, wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z betonu C 12/15. Bariery w obrębie łuków poziomych należy dostosować do tych łuków poprzez ich mechaniczne wyokrąglenie.		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4+4+8+8 =	24,000
		Razem obmiar =	24,000

357. KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa	32,000 m
Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, o masie 24,0 kg/m wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z i w miejscu połączenia bariery z gruntem z betonu C 12/15. Bariery w obrębie łuków poziomych należy dostosować do tych łuków poprzez ich mechaniczne wyokrąglenie.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	4*4*2 = 32,000
	Razem obmiar = 32,000

C.bu. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

358. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa	26,000 szt
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm	
359. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa	20,000 szt
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu	
360. wycena własna	4,000 szt
Przestawienie kompletu istniejących znaków drogowych w nową lokalizację - zgodnie z projektem organizacji ruchu	
361. KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa	1,000 szt
Demontaż tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) wraz ze słupkiem i z wywozem	

C.bv. ELEMENT : Oznakowanie poziome

362. KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa	71,000 m2
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
P-4 :	(10+7+22+20+20+4+12+13+16+7,5+5+18+3,5+41+25+20+20+12+20)*2*0,12 = 71,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku
	Razem obmiar = 71,000

363. KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa	50,500 m2
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
P-6 :	50*4*0,12 = 24,000
P-1e :	34*0,75*0,24 = 6,100
P-17 :	30*2*0,12 = 7,200
P-21 :	(30*2+25*2)*0,12 = 13,200
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku
	Razem obmiar = 50,500

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 1+101 DO KM 2+015 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ DO BLOKÓW (DO KONCA ŁUKÓW WJAZDOWYCH KM 0+209A)

ELEMENT : C.bv. Oznakowanie poziome

Data : 2016-12-16

Str: 44

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

364. KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa 30,500 m²

Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-10 :	$13 \times 4 \times 0,5 =$	26,000
P-12 :	$9 \times 0,5 =$	4,500
Razem obmiar =		30,500

C.bw. ELEMENT : Roboty różne

365. wycena własna 54,000 m

Kompleksowe roboty związane z wydłużeniem istniejącej rury osłonowej dla kabla teletechnicznego poprzez montaż rury osłonowej, dwudzielnej, grubościennej średnicy 110 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4+5,5+5+6+3+8+9+9+2+2,5 =$		54,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 54,000

366. wycena własna 30,000 szt

Kompleksowe prace związane z przełożeniem kabla teletechnicznego 0,5 m poza obrys krawędzi jezdni od km 1+435 - 1+465 - strona prawa

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

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych

D. STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 2+015 DO KM 3+095

D.bx. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

368. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,125 km

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1,080+0,045 =$		1,125
Razem obmiar =		1,125

D.by. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

369. wycena własna 2 163,000 m

Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4,5+6,5+6+6+1070 \times 2 =$		2 163,000
Razem obmiar =		2 163,000

370. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa 461,200 m²

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości: średnio 2 cm celem dostosowania spadków poprzecznych i podłużnych z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(1080 \times 4 + 45 \times 5 + 0,215 \times 4 \times 4 + 0,215 \times 5 \times 5 + 8 \times 5 + 9 \times 2) \times 0,1 =$		461,200

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 2+015 DO KM 3+095
ELEMENT : D.by. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Data : 2016-12-16

Str: 45

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar = 461,200

D.bz. ELEMENT : Poszerzenia jezdni - w/g tabeli poszerzeń

371. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	543,300 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. USUNIĘCIE HUMUSU NA SZEROKOŚĆ ŚREDNIO 1,2 M PO OBU STRONACH JEZDNI I NA GŁĘBOKOŚĆ 0,20 M..	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
zjazd na dz. 485 przy dr. pow. :	1080*2*1,2*0,2 = 518,400 (9*2+8*5)*0,43 = 24,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
Razem obmiar = 543,300	
372. KNR 201-0221-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	324,000 m3
Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II. Przerzut poprzeczny z wykopu poszerzenia jezdni na nasyp. Poglębenie koryta poszerzenia po usunięciu humusu.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	1080*2*1*0,15 = 324,000
Razem obmiar = 324,000	
373. KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa	324,000 m3
Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu: grunt kat. I-II	
374. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	2 621,500 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
zjazdy z dr. pow. na dz.nr 485 :	2131,5+1080*0,2*2 = 2 563,500 9*2+8*5 = 58,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
Razem obmiar = 2 621,500	
375. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	2 621,500 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.	
376. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	2 621,500 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	
377. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	2 621,500 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	
378. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	2 621,500 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	
379. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	2 405,500 m2
Skropienie emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 2+015 DO KM 3+095
ELEMENT : D.bz. Poszerzenia jezdni - w/g tabeli poszerzeń

Data : 2016-12-16

Str: 46

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zjazdy na dz. 485 przy dr. pow. :	$2131,5+1080*0,2*2-1080*2*0,1 =$ $9*2+8*5 =$	2 347,500 58,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 405,500

380. KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa **2 405,500 m2**
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - warstwa po zagęszczeniu o grubości: 4 cm

D.ca. ELEMENT : Wykonanie nawierzchni na odcinku drogi od km 2+015 - 3+095 i obręb skrzyżowania z drogą powiatową

381. KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa **315,700 t**
Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 : mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - wg tabeli wyrównań.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wg tabeli wyrównań :		300,7 = 300,700
5% na lokalne zniżenia :		300,7*0,05 = 15,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 315,700

382. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa **6 270,400 m2**
Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1080*5,5+45*5,5+0,215*4*4+0,215*10*10+9*2+8*5 =$	6 270,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 6 270,400

383. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa **6 270,400 m2**
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm wraz z transportem i wbudowaniem

384. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa **6 270,400 m2**
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem

D.cb. ELEMENT : Zjazd na posesję z kruszywa łamanego 0/31,5 w km 2+531 - strona prawa

385. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **2,300 m3**
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7,5*0,3 = 2,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,300

386. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa **7,500 m2**
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV

387. 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.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 2+015 DO KM 3+095
ELEMENT : D.cb. Zjazd na posesję z kruszywa łamanego 0/31,5 w km 2+531 - strona prawa

Data : 2016-12-16

Str: 47

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

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

389. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	7,500 m²
Nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	

D.cc. ELEMENT : Krawężniki

390. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa	38,000 m	
Krawężniki betonowe wystające 10 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		17+21 = 38,000
		Razem obmiar = 38,000

391. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	2,300 m³	
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		38*0,06 = 2,300
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 2,300

D.cd. ELEMENT : Umocnienie skarpy nasypu płytami ażurowymi 60X40X10 na odcinku od km 2+935 - 3+080 - strona lewa

392. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	29,000 m³	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		145*0,20 = 29,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 29,000

393. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	145,000 m²	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		145*1,0 = 145,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 145,000

394. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	145,000 m²
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	

395. KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	145,000 m²
Budowa nawierzchni z płyt wielotworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m ² PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,1m	

D.ce. ELEMENT : Pobocza

396. wycena własna	174,800 m³
Zakup i dowóz gruntu zagęszczalnego na pobocza wraz z ręcznym wyładunkiem bezpośrednio w pobocza	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 2+015 DO KM 3+095
ELEMENT : D.ce. Pobocza

Data : 2016-12-16

Str: 48

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1085+1100)*0,8*0,1 =$	174,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 174,800

397. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa **1 728,000 m2**
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczny - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1080*2*0,8 =$	1 728,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 728,000

D.cf. ELEMENT : Tereny poza pobocznymi

398. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa **1 120,000 m2**
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1120*2*0,5 =$	1 120,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 120,000

D.cg. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

399. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa **9,000 szt**
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm

400. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa **11,000 szt**
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu

401. wycena własna **3,000 szt**
Przestawienie istniejących znaków drogowych w nową lokalizację - zgodnie z projektem organizacji ruchu

402. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa **2,000 szt**
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - znak na słupie energetycznym w km 3+052 - tablica znaku U -3a i U -3b

D.ch. ELEMENT : Oznakowanie poziome

403. KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa **18,800 m2**
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-4 :	$(56+14,5+8)*2*0,12 =$	18,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 18,800

404. KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa **11,300 m2**
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-6 :	$18*4*0,12 =$	8,600
P-1e :	$15*0,75*0,24 =$	2,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 11,300

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI OD KM 2+015 DO KM 3+095
ELEMENT : D.ch. Oznakowanie poziome

Data : 2016-12-16

Str: 49

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

405. KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa 4,000 m2

Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-12 :	$8 \times 0,5 =$	4,000
Razem obmiar =		4,000

E. STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DO BLOKÓW OD KM 0+000A DO KM 0+231,6A

E.ci. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

406. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,209 km

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

E.cj. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

407. wycena własna 418,000 m

Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$209 \times 2 =$	418,000
Razem obmiar =		418,000

408. KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa 36,000 m

Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach wraz ze ściankami czołowymi betonowymi (6szt)- analogia

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9 + 12 + 15 =$	36,000
Razem obmiar =		36,000

409. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa 5,000 m3

Wywiezienie gruzu z podbudowy samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$36 \times 3,14 \times 2 \times 0,2 \times 0,06 + 6 \times 2,5 \times 1 \times 0,15 =$	5,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 5,000

E.ck. ELEMENT : Zdjęcie humusu i wywóz

410. KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 462,500 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ mechanicznie przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$185 \times 2,5 =$	462,500
Razem obmiar =		462,500

411. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 69,400 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Załadunek humusu i wywóz.

Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : E. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DO BLOKÓW OD KM 0+000A DO KM 0+231,6A
ELEMENT : E.ck. Zdjęcie humusu i wywóz

Data : 2016-12-16

Str: 50

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		462,5*0,15 =	69,400
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	69,400

E.cl. ELEMENT : Poszerzenia jezdni

412. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	235,700 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	673,4*0,35 = 235,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 235,700

413. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	673,400 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	589,8+209*2*0,2 = 673,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 673,400

414. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	673,400 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.	

415. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	673,400 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	

416. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	673,400 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	

417. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	673,400 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	

418. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	631,600 m2
Skropienie emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	589,8+209*2*0,2-209*2*0,1 = 631,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 631,600

419. KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa	631,600 m2
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - warstwa po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	

E.cm. ELEMENT : Wknanie nawierzchni

420. KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa	77,900 t
Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową: mechaniczne rozścielenie i	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : E. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DO BLOKÓW OD KM 0+000A DO KM 0+231,6A
ELEMENT : E.cm. Wkonanie nawierzchni

Data : 2016-12-16

Str: 51

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

zagęszczenie - wg tabeli wyrównań.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
w/g tabeli wyrównań :	74,2 =	74,200
5% na lokalne zaniżenia :	74,2*0,05 =	3,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 77,900

421. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa **1 149,500 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	209*5,5 =	1 149,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 149,500

422. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa **1 149,500 m2**

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

423. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa **1 149,500 m2**

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

E.cm. ELEMENT : Chodniki

424. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **14,000 m3**

Roboty ziemne pod chodniki wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	280,5*0,5*0,1 =	14,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 14,000

425. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa **280,500 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(32+30+51+28+40)*1,5+6*1,5 =	280,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 280,500

426. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa **371,000 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
str. lewa :	64+62+106+59+80 =	371,000
		Razem obmiar = 371,000

427. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa **280,500 m2**

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =2, 5 MPa wytworz. w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszcz: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583

428. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB **280,500 m2**

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

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : E. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DO BLOKÓW OD KM 0+000A DO KM 0+231,6A
ELEMENT : E.cn. Chodniki

Data : 2016-12-16

Str: 52

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

E.co. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego

429.	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	35,200	m3												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 15%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">125,6*0,28 =</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">35,200</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			125,6*0,28 =	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =			35,200
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		125,6*0,28 =													
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =													
		35,200													
430.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	125,600	m2												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 15%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">4*3+5,5*3,5+0,215*5*5+0,215*3*3+4*4+4,5*5+2*0,215*5*5+5*5+2*0,215*5*5+4*0,5 =</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">125,600</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4*3+5,5*3,5+0,215*5*5+0,215*3*3+4*4+4,5*5+2*0,215*5*5+5*5+2*0,215*5*5+4*0,5 =	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =			125,600
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		4*3+5,5*3,5+0,215*5*5+0,215*3*3+4*4+4,5*5+2*0,215*5*5+5*5+2*0,215*5*5+4*0,5 =													
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =													
		125,600													
431.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające 10 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	58,000	m												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 15%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>strona lewa :</td> <td></td> <td style="text-align: right;">17+20+21 =</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">58,000</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :		17+20+21 =	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =			58,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
strona lewa :		17+20+21 =													
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =													
		58,000													
432.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	3,500	m3												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 15%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">58*0,06 =</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,500</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			58*0,06 =	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =			3,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		58*0,06 =													
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =													
		3,500													
433.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	24,000	m												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 15%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">12+12 =</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">24,000</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			12+12 =	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =			24,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		12+12 =													
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =													
		24,000													
434.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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.	125,600	m2												
435.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 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	125,600	m2												
436.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	125,600	m2												

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : E. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DO BLOKÓW OD KM 0+000A DO KM 0+231,6A
ELEMENT : E.co. Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego

Data : 2016-12-16

Str: 53

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

437. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB **125,600 m2**

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

E.cp. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

438. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **63,200 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II.Koryto pod zjazdami i przepusty Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$142*0,3+42*0,7*0,7 =$	63,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 63,200

439. KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa **42,000 m**

Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PCV karbowane o średnicy 30 cm ułożone na lawie piaskowej i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6*7 =$	42,000
		Razem obmiar = 42,000

440. KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa **12,000 szt**

Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm- ANALOGIA

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

441. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa **142,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5*4*6+4*4+6*2*0,5 =$	142,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 142,000

442. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa **142,000 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

443. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa **142,000 m2**

Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna z mieszanki 0/31,5 o grubości po uwalowaniu: 7 cm

444. KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa **142,000 m2**

Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna z mieszanki 0/31,5 o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3

E.cq. ELEMENT : Odmulenie rowów

445. KNR 231-1403-06-00 **141,100 m3**

Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm z wywozem

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : E. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DO BLOKÓW OD KM 0+000A DO KM 0+231,6A
ELEMENT : E.cq. Odmulenie rowów

Data : 2016-12-16

Str: 54

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

nadmiaru gruntu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(25,5+3+36+31+8,5+33,5+11)*0,95 =$	141,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 141,100

446. KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa 519,800 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(25,5+3+36+31+8,5+33,5+11)*3,5 =$	519,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 519,800

E.cr. ELEMENT : Pobocza

447. wycena własna 146,400 m2

Grunt zagęszczalny na pobocza z robót ziemnych przy pozerzeniach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(28+7+40+35+12,5+37,5+23)*0,8 =$	146,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 146,400

448. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 146,400 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczny - kategoria gruntu I-II

E.cs. ELEMENT : Tereny zielone poza poboczami

449. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 210,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie dowiezionego gruntu - kategoria gruntu I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$210*2*0,5 =$	210,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 210,000

E.ct. ELEMENT : Wykonanie ścieku z kostki brukowej

450. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 73,200 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
	$209*0,35 =$	73,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 73,200

451. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 418,000 m

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

452. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa 14,600 m3

Ławy pod ścieki: betonowe zwykle z betonu C12/15.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$209*0,35*0,2 =$	14,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 14,600

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : E. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DO BLOKÓW OD KM 0+000A DO KM 0+231,6A
ELEMENT : E.ct. Wykonanie ścieku z kostki brukowej

Data : 2016-12-16

Str: 55

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

453. KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa **209,000 m**
Ścieki uliczne z trzech rzędów kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego, na podsypce cement-piaskowej strona lewa - analogia

E.cu. ELEMENT : Wpusty i przykanaliki

454. wycena własna **8,000 m**
Kompleksowe prace związane z rozbiórką nawierzchni i podbudowy jezdni na szerokość 0,6 m i demontażem rur przepustu z wywozem urobku z rozbiórek. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót

455. KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **6,300 m3**
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z odkładem wzdłuż wykopu celem ponownego wbudowania: grunt kat. I-II - pod studnie i przykanaliki.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		18*0,7*0,5 = 6,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 6,300

456. KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **25,200 m2**
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		18*2*0,7 = 25,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 25,200

457. KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **12,600 m2**
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem i wykonaniem obustronnych podbitek pod pachwiny rur.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		18*0,7 = 12,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 12,600

458. KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa **18,000 m**
Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PCV fi 200 cm. łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, wraz z włączeniem w umocnione rowy lub miejsce zrzutu wód opadowych i roztopowych.

459. KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa **6,000 szt**
Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm

460. KNR 218-0625-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **2,000 szt**
Studzienki ściekowe uliczne z rury karbowanej fi 315 z osadnikiem, kompletny z kratką żeliwną przystosowaną dla ruchu KR1.

461. wycena własna **18,000 m**
Taśma oznacznikowa z tworzyw sztucznych wkładką stalową ułożona 0,6m pod powierzchnią terenu.

462. KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **3,900 m3**
Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspoonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : E. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DO BLOKÓW OD KM 0+000A DO KM 0+231,6A
ELEMENT : E.cu. Wpusty i przykanaliki

Data : 2016-12-16

Str: 56

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,3-18*3,14*0,1*0,1-18*0,1 =$	3,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3,900

463. KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,900 m3
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	

464. KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,400 m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi grunt kat. I-II. Załadunek i wywóz pozostałej części urobku. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,3-3,9 =$	2,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,400

465. KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,900 m3
Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m sypcharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu.	

466. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	12,600 m2	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$18*0,7 =$	12,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 12,600

467. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	4,900 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
	$7*0,7 =$	4,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,900

468. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	4,900 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	

469. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	4,900 m2
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	

470. KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa	4,900 m2
Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	

E.cv. ELEMENT : Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59

471. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,000 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : E. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DO BLOKÓW OD KM 0+000A DO KM 0+231,6A
ELEMENT : E.cv. Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59

Data : 2016-12-16

Str: 57

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		15*0,4 = 6,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 6,000

472. KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa **0,800 m3**
Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 pod korytka ściekowe grubości 10 cm - ANALOGIA

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		15*0,55*0,1 = 0,800
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 0,800

473. wycena własna **15,000 m**
Ustawienie prefabrykowanych koryt ściekowych skośnych do umocnienia dna rowu KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59 zbrojonych układane na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm

474. KNR 225-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **12,000 m2**
Budowa nawierzchni z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni płyty: do 3,0 m2 - ułożenie płyt na korytkach ściekowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4*3 = 12,000
		Razem obmiar = 12,000

E.cv. ELEMENT : Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X10

475. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **1,500 m3**
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7,5*0,2 = 1,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 1,500

476. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa **7,500 m2**
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

477. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa **7,500 m2**
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833

478. KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **7,500 m2**
Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 płyty ażurowe prefabrykowane 0,6X0,4X0,1m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5*1,5 = 7,500
		Razem obmiar = 7,500

E.cx. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

479. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa **3,000 szt**
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE

STAN : E. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DO BLOKÓW OD KM 0+000A DO KM 0+231,6A
ELEMENT : E.cx. Oznakowanie pionowe

Data : 2016-12-16

Str: 58

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

480.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu	4,000	szt
-------------	---	--------------	------------

481.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - znaki na trzech słupach energetycznych - tablica znaku U -3a i U -3b	6,000	szt
-------------	---	--------------	------------

E.cy. ELEMENT : Oznakowanie poziome

482.	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	2,400	m2
-------------	--	--------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-4 :	$10 \cdot 2 \cdot 0,12 =$	2,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,400

483.	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	4,300	m2
-------------	---	--------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-6 :	$9 \cdot 4 \cdot 0,12 =$	4,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4,300