

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94

Obiekt : Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94

Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94
--

Budowa : Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94

Obiekt : Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94

Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94

Data : 2010-04-12

Str: 1

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

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

Kod CPV : 45100000-8

1. KNNR 001-0111-01-00 0,421 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+522,00 - km 0+942,94 :	0,42094 =	0,421
	Razem obmiar =	0,421

2. KNR 201-0129-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 262,820 m2

Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	420,94*3,00 =	1 262,820
	Razem obmiar =	1 262,820

3. KNR 233-0301-08-00 IGM Warszawa 416,731 t

Transport płyt drogowych, na odległość: do 1,0 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1262,82*0,15*2,2 =	416,731
	Razem obmiar =	416,731

4. KNR 233-0301-09-00 IGM Warszawa 416,731 t

Transport płyt drogowych, na odległość: dodatek za każde dalsze 0,5 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1262,82*0,15*2,2 =	416,731
	Razem obmiar =	416,731

5. KNR 233-0301-02-00 IGM Warszawa 416,730 t

Wyładunek płyt drogowych o masie: ponad 1,0 do 2,0 t

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	416,73 =	416,730
	Razem obmiar =	416,730

6. KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa 420,940 m

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+522,00 - 0+942,94 :	420,94 =	420,940
	Razem obmiar =	420,940

7. KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa 33,675 m3

Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	420,94*0,08 =	33,675
	Razem obmiar =	33,675

8. KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa 362,140 m2

Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej

Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94

Data : 2010-04-12

Str: 2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$420,94 - (16 \times 3,50) \times 1,05 =$	362,140
	Razem obmiar =	362,140

9. KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa 58,800 m2
Rozebrawie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$16 \times 3,50 \times 1,05 =$	58,800
	Razem obmiar =	58,800

10. KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa 84,343 m3
Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy zaladunku i wyladunku mechanicznym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$420,94 \times 0,0564 + 33,675 + 362,14 \times 0,05 + 58,8 \times 0,15 =$	84,343
	Razem obmiar =	84,343

11. KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa 84,343 m3
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z zaladunkiem i wyladunkiem mechanicznym .

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$84,343 =$	84,343
	Razem obmiar =	84,343

12. KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa 168,686 m3
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy zaladunku i rozladunku mechanicznym/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(84,343) \times (2) =$	168,686
	Razem obmiar =	168,686

b. ELEMENT : Roboty ziemne
Kod CPV : 45111000-8

13. KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 569,680 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie jak w tabeli robót ziemnych :	$1569,68 =$	1 569,680
	Razem obmiar =	1 569,680

14. KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 569,680 m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obliczenie jak w tabeli robót ziemnych :	$1569,68 =$	1 569,680
	Razem obmiar =	1 569,680

15. KNR 201-0311-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 11,520 m3
Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. III.

Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94

Data : 2010-04-12

Str: 3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
według tabeli robót ziemnych :	11,52 =	11,520
	Razem obmiar =	11,520

16. KNR 201-0235-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 11,520 m3

Formowanie nasypów spycharkami 74 kW, z zagęszczeniem nasypu, grunt z wykopu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	11,52 =	11,520
	Razem obmiar =	11,520

c. ELEMENT : Podbudowy

Kod CPV : 45233300-2

17. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 2 862,392 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	420,94*6,80 =	2 862,392
	Razem obmiar =	2 862,392

18. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 2 315,170 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	420,94*5,5 =	2 315,170
	Razem obmiar =	2 315,170

19. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa 34 727,550 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(420,94*5,5) * (15) =	34 727,550
	Razem obmiar =	34 727,550

20. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 160,100 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+522,00 - km 0+942,94 :	6,70+6,40+5,50+6,10+5,80+4,90+6,10+13,60+14,00+6,10+11,50+7,40+9,10+4,00+5,40+5,80+5,20+4,80+4,00+ =	132,400
	3,60+4,90+6,70+6,10+6,40 =	27,700
	Razem obmiar =	160,100

21. KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa 2 243,500 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+522 - km 0+830,00 :	308,00*6,60 =	2 032,800
	7,00*6,60+7,74+13,76+7,00 =	74,700
	6,70+6,40+5,50+6,10+5,80+4,90+6,10+13,60+14,00+6,10+11,50+7,40+9,10+4,00+5,40+ =	112,600
	5,80+5,20+4,80+4,00+3,60 =	23,400
	Razem obmiar =	2 243,500

Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94

Data : 2010-04-12

Str: 4

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

22. KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa**2 243,500 m2**

Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2243,50 =	2 243,500
	Razem obmiar =	2 243,500

d. ELEMENT : Nawierzchnia

Kod CPV : 45233220-7

23. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa**2 415,569 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+522 - km 0+942,94 :	$420,94 \times 5,58 + 18,00 \times 0,21 =$	2 352,625
	$7,00 \times 5,58 + 5,762 + 11,122 + 7,00 =$	62,944
	Razem obmiar =	2 415,569

24. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa**160,100 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,70 + 6,40 + 5,50 + 6,10 + 5,80 + 4,90 + 6,10 + 13,60 + 14,00 + 6,10 + 11,50 + 7,40 + 9,10 + 4,00 + 5,40 + 5,80 + 5,20 =$	123,600
	$4,80 + 4,00 + 3,60 + 4,90 + 6,70 + 6,10 + 6,40 =$	36,500
	Razem obmiar =	160,100

e. ELEMENT : Roboty wykończeniowe

Kod CPV : 45233120-6

25. KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa**976,225 m2**

Umocnienie poboczy gruntowych pospółką - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$65,00 \times 1,60 + 30,00 \times 1,20 + 35,00 \times (1,20 + 2,00) / 2 + 69,50 \times (2,00 + 1,30) / 2 + 48,50 \times (1,30 + 1,70) / 2 =$	383,425
	$31,00 \times (1,70 + 1,00) / 2 + 34,00 \times (0,80 + 1,10) / 2 + 57,00 \times (1,10 + 2,50) / 2 + 36,50 \times (2,50 + 1,50) / 2 =$	249,750
	$14,50 \times (1,30 + 1,90) / 2 + 48,00 \times (1,90 + 0,50) / 2 + 24,00 \times (0,50 + 1,40) / 2 + 39,00 \times (1,40 + 1,10) / 2 =$	152,350
	$21,00 \times (1,10 + 1,80) / 2 + 50,00 \times (1,80 + 1,60) / 2 + 72,00 \times 1,60 / 2 + 28,00 \times 1,50 / 2 + 9,50 \times (1,50 + 1,30) / 2 =$	207,350
	$25,00 \times (1,30 + 1,90) / 2 + 21,00 \times (1,90 + 1,50) / 2 + 34,50 \times 1,50 + 11,50 \times (1,50 + 2,50) / 2 - (160,10 + 7,00) =$	- 16,650
	Razem obmiar =	976,225

26. KNR 231-0703-50-50 Norma zakładowa**3,000 szt**

Montaż progów zwalniających długości 5,5 m

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

27. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa**8,000 szt**

Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm

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

28. KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa**11,000 szt**Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne:
tablice o powierzchni ponad 0,30 m2

Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94

Data : 2010-04-12

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>11 =</td><td>11,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>11,000</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				11 =	11,000			Razem obmiar =	11,000				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		11 =	11,000																
		Razem obmiar =	11,000																
29.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	857,180 m																	
	<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td>strona prawa: :</td><td></td><td>420,94 =</td><td>420,940</td></tr> <tr> <td>strona lewa: :</td><td>276,50+10,50+6,00+12,50+130,74 =</td><td></td><td>436,240</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>857,180</td></tr> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		strona prawa: :		420,94 =	420,940	strona lewa: :	276,50+10,50+6,00+12,50+130,74 =		436,240			Razem obmiar =	857,180		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
strona prawa: :		420,94 =	420,940																
strona lewa: :	276,50+10,50+6,00+12,50+130,74 =		436,240																
		Razem obmiar =	857,180																
30.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	107,148 m3																	
	<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>857,18*0,125 =</td><td>107,148</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>107,148</td></tr> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				857,18*0,125 =	107,148			Razem obmiar =	107,148						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		857,18*0,125 =	107,148																
		Razem obmiar =	107,148																
31.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	199,200 m																	
	<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td>strona prawa: :</td><td>7,30+7,00+7,00+7,00+11,30+11,00+9,50+6,80+7,00+6,20+5,80+5,50+7,80 =</td><td></td><td>99,200</td></tr> <tr> <td>strona lewa: :</td><td>7,40+6,70+6,30+7,00+11,40+6,80+7,80+9,20+6,00+4,50+5,00+6,30+7,80+7,80 =</td><td></td><td>100,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>199,200</td></tr> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		strona prawa: :	7,30+7,00+7,00+7,00+11,30+11,00+9,50+6,80+7,00+6,20+5,80+5,50+7,80 =		99,200	strona lewa: :	7,40+6,70+6,30+7,00+11,40+6,80+7,80+9,20+6,00+4,50+5,00+6,30+7,80+7,80 =		100,000			Razem obmiar =	199,200		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
strona prawa: :	7,30+7,00+7,00+7,00+11,30+11,00+9,50+6,80+7,00+6,20+5,80+5,50+7,80 =		99,200																
strona lewa: :	7,40+6,70+6,30+7,00+11,40+6,80+7,80+9,20+6,00+4,50+5,00+6,30+7,80+7,80 =		100,000																
		Razem obmiar =	199,200																
32.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Ściek z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	169,036 m2																	
	<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>(857,18-12*2*0,50)*0,2 =</td><td>169,036</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>169,036</td></tr> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				(857,18-12*2*0,50)*0,2 =	169,036			Razem obmiar =	169,036						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		(857,18-12*2*0,50)*0,2 =	169,036																
		Razem obmiar =	169,036																

f. ELEMENT : Roboty inne

33.	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa studni rewizyjnych	19,000 szt													
	<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>19 =</td><td>19,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>19,000</td></tr> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				19 =	19,000			Razem obmiar =	19,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		19 =	19,000												
		Razem obmiar =	19,000												
34.	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	4,000 szt													
	<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>4 =</td><td>4,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>4,000</td></tr> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				4 =	4,000			Razem obmiar =	4,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		4 =	4,000												
		Razem obmiar =	4,000												
35.	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych	22,000 szt													
	<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>22 =</td><td>22,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>22,000</td></tr> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				22 =	22,000			Razem obmiar =	22,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		22 =	22,000												
		Razem obmiar =	22,000												

Roboty drogowe na ul. Długiej w Zbrudzewie - km 0+522 - 0+942,94

Data : 2010-04-12

Str: 6

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

36. KNR 201-0701-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa**185,000 m**

Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,2 m (linie NN i telekomunikacyjne)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	8,00+110,00+7,00+60,00 =	185,000
	Razem obmiar =	185,000

37. KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**111,000 m2**

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	185,00*0,60 =	111,000
	Razem obmiar =	111,000

38. KNR 218-0207-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**185,000 m**

Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	185,00 =	185,000
	Razem obmiar =	185,000

39. KNR 201-0704-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa**185,000 m**

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	185,00 =	185,000
	Razem obmiar =	185,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---