

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

**PRZEBUDOWA CHODNIKA NA CIĄG PIESZO - ROWEROWY WZDŁUŻ ULICY PODMIEJSKIEJ
NA ODCINKU OD AL.W.POLSKIEGO DO UL.GRANICZNEJ - WARIANT II**

Kod CPV : 45.23.31.61-5 45.23.31.62-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych Roboty
budowlane w zakresie ścieżek rowerowych

Inwestor : **Urząd Miejski w Kaliszu Wydział Rozbudowy Miasta i Inwestycji**
ul.Kościuszki 1 A

Budowa : .
Obiekt : .PRZEBUDOWA CHODNIKA NA CIĄG PIESZO - ROWEROWY WZDŁUŻ ULICY PODMIEJSKIEJ
NA ODCINKU OD AL.W.POLSKIEGO DO UL.GRANICZNEJ - WARIANT II

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2011-11-02

Str: 1

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

a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe.

1. KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa 843,000 m

Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm SST 2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$350,5 \cdot 2 + 5 + 56 \cdot 2 + 8 + 8 + 2 \cdot 4,5 =$	843,000
Razem obmiar =		843,000

2. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa 51,000 m

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej SST 2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3 \cdot 8 + 15 + 6 + 6 =$	51,000
Razem obmiar =		51,000

3. KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa 3,100 m3

Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu SST 2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$51 \cdot 0,06 =$	3,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =		3,100

4. KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa 691,700 m2

Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej SST 2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$77,5 \cdot 4 + 75,5 \cdot 4,3 + 3 \cdot 6 + 4,5 \cdot 6 + 4 \cdot 3 =$	691,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =		691,700

5. KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa 78,000 m2

Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej pod pomnikiem Boh. Westerplatte - SST 2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6 \cdot 13 =$	78,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =		78,000

6. KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa 29,000 m

Rozebranie obrzeży granitowych pod pomnikiem Boh. Westerplatte DO PONOWNEGO WBUDOWANIA na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm SST 2

7. KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa 396,000 m2

Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, w km 0+350,6 - 0+449,6 na podsypce piaskowej - CZĘŚĆ PŁYTEK DO PONOWNEGO WBUDOWANIA NA PLACU POD POMNIKIEM BOH. WESTERPLATTE - SST 2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$99 \cdot 4 =$	396,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =		396,000

8. KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa 245,100 m2

Rozebranie chodników z płyt: betonowych 30x30x5 cm, na podsypce piaskowej SST 2

PRZEBUDOWA CHODNIKA NA CIĄG PIESZO - ROWEROWY WZDŁUŻ ULICY PODMIEJSKIEJ
NA ODCINKU OD AL.W.POLSKIEGO DO UL.GRANICZNEJ - WARIANT II

Data : 2011-11-02

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary												
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>57*4,3 =</td><td>245,100</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>245,100</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				57*4,3 =	245,100			Razem obmiar =	245,100
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		57*4,3 =	245,100												
		Razem obmiar =	245,100												
9.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (destrukt) SST 2	889,200	m2												
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>38*4+8*3+5*1,7+4*4+106*4,5+55,7*3,8 =</td><td>889,200</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>889,200</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				38*4+8*3+5*1,7+4*4+106*4,5+55,7*3,8 =	889,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	889,200
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		38*4+8*3+5*1,7+4*4+106*4,5+55,7*3,8 =	889,200												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	889,200												
10.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. (destrukt) - KROTNOSC - 5. SST 2	889,200	m2												
11.	wycena własna Rozebranie barierki z rurek stalowych na końcu ścieżki długości 7 m i wysokości 0,5 m nad poziom gruntu	7,000	m												
12.	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem. SST 2	127,600	m3												
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>843*0,06*0,20+51*0,3*0,2+3,1+691,7*0,05+245,1*0,05+889,2*0,05+0,2+78*0,05+(396-78)*0,05 =</td><td>127,600</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>127,600</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				843*0,06*0,20+51*0,3*0,2+3,1+691,7*0,05+245,1*0,05+889,2*0,05+0,2+78*0,05+(396-78)*0,05 =	127,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	127,600
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		843*0,06*0,20+51*0,3*0,2+3,1+691,7*0,05+245,1*0,05+889,2*0,05+0,2+78*0,05+(396-78)*0,05 =	127,600												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	127,600												
13.	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do poprzedniej pozycji wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego. KROTNOSC - 4 SST 2	127,600	m3												
14.	KNR 201-0105-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm - PIEN WYCIĘTEGO DRZEWA DO USUNIĘCIA W KM 0+233 I KORZENIA DŁUGOŚCI 20 M W KM 0+300	1,000	szt												
15.	KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km karpiny	3,000	mp												
16.	KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi KROTNOŚĆ 6	3,000	mp												
17.	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "polbruk" w km 0+081 na podsypce: cementowo-piaskowej MATERIAŁ DO PONOWNEGO UŻYCIA SST 2	4,500	m2												
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>3*1,5 =</td><td>4,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>4,500</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				3*1,5 =	4,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	4,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		3*1,5 =	4,500												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	4,500												
18.	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm MATERIAŁ DO PONOWNEGO UŻYCIA SST 2	6,000	m												

PRZEBUDOWA CHODNIKA NA CIĄG PIESZO - ROWEROWY WZDŁUŻ ULICY PODMIEJSKIEJ
NA ODCINKU OD AL.W.POLSKIEGO DO UL.GRANICZNEJ - WARIANT II

Data : 2011-11-02

Str: 3

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

b. ELEMENT : Roboty ziemne - koryto pod ciąg pieszo - rowerowy

19. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,604 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym SST 1	

20. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	295,700 m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II. Roboty pod koryto drogi. SST 3		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1897,2*0,15+44,3*0,25 =	295,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 295,700

21. KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	295,700 m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t. Nakłady do poprzedniej pozycji. KROTNOSC - 8. SST 3	

c. ELEMENT : Krawężniki przy Al.W.Polskiego i Podmiejskiej

22. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	2,800 m3	
Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe SST 5		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		37*0,075 = 2,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,800

23. KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa	37,000 m	
Krawężniki betonowe zlicowane z nawierzchnią jezdni, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej SST 5		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		11*3+4 = 37,000
		Razem obmiar = 37,000

24. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	3,200 m3	
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		53*0,06 = 3,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3,200

25. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa	53,000 m	
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		6+17+12*2+6 = 53,000
		Razem obmiar = 53,000

d. ELEMENT : Obrzeża

26. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	1 112,000 m	
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypeł.spoin zapr.cem. SST 6		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2*505,5+2*6,5+32+35-11+2+9+5+3+9+4 =	1 112,000
	Razem obmiar =	1 112,000

PRZEBUDOWA CHODNIKA NA CIĄG PIESZO - ROWEROWY WZDŁUŻ ULICY PODMIEJSKIEJ
NA ODCINKU OD AL.W.POLSKIEGO DO UL.GRANICZNEJ - WARIANT II

Data : 2011-11-02

Str: 4

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

e. ELEMENT : Roboty nawierzchniowe

27. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 897,900 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV SST 3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(412+24+22+21+28,5+6-5+1,5+4,5)*2 =$	1 080,500
	$405,5*1,6+8,2*2,35+31*3,2+8,5*2,35+17,5*1,6+28*1,6+4,5*4,2-5,2*1,5+3*2+6*6,7+6*4,7+3*4,3-141 =$	817,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 897,900

28. KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa 1 798,200 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana w betoniarkach i dowieziona do miejsca wbudowania ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm ANALOGIA
KROTNOŚĆ 0,666 SST 4

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1029+769,2 =$	1 798,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 798,200

29. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 1 796,200 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,416 SST 7

30. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 1 029,000 m2

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "polbruk-behaton-kość", z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czerwonego 8 cm. KOSTKA BEZFAZOWA NA ŚCIEŻKĘ ROWEROWĄ SST 8

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(412+24+22+21+28,5+6-5+1,5+4,5)*2 =$	1 029,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 029,000

31. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 769,200 m2

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "polbruk-behaton-kość", z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm. KOSTKA NA CHODNIK SST 8

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$405,5*1,5+8,2*2,25+31*3+8,5*2,25+17,5*1,5+28*1,5+4,5*4-5,2*1,5+3*4+6*6,5+6*4,5+3*4,3-141+0,5*4 =$	769,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 769,200

f. ELEMENT : Ścieżka rowerowa na długości istniejącego chodnika z polbruk na odcinku 0+506 - 0+600

32. KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa 94,000 m

Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA

33. wycena własna 94,000 m

Mechaniczne karczowanie krzaków

34. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 14,100 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II. Roboty pod koryto drogi. SST 3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$94*0,5*0,3 =$	14,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 14,100

PRZEBUDOWA CHODNIKA NA CIĄG PIESZO - ROWEROWY WZDŁUŻ ULICY PODMIEJSKIEJ
NA ODCINKU OD AL.W.POLSKIEGO DO UL.GRANICZNEJ - WARIANT II

Data : 2011-11-02

Str: 5

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

35.	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t. Nakłady do poprzedniej pozycji. KROTNOSC - 8. SST 3	14,100	m3
-----	---	--------	----

36.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. OBRZEŻA Z DEMONTAŻU - SST 6	94,000	m
-----	--	--------	---

37.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV SST 3	47,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			94*0,5 = 47,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	47,000

38.	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana w betoniarkach i dowieziona do miejsca wbudowania ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm ANALOGIA KROTNOSĆ 0,666 SST 4	47,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			94*0,5 = 47,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	47,000

39.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOSĆ 0,416 SST 7	47,000	m2
-----	---	--------	----

40.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "polbruk-holland" z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czerwonego 8 cm. SST 8	47,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			94*0,5 = 47,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	47,000

41.	wycena własna Przełożenie nierównej nawierzchni na istniejącym chodniku z kostki	15,000	m2
-----	--	--------	----

g. ELEMENT : Obróbka masą asfaltową połączeń na zjeździe do garaży i przy krawężnikach w Al.W.Polskiego i kostka na zjeździe

42.	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej SST 2	7,000	m
-----	--	-------	---

43.	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową	1,500	t
-----	--	-------	---

44.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV SST 3	44,300	m2
-----	--	--------	----

PRZEBUDOWA CHODNIKA NA CIĄG PIESZO - ROWEROWY WZDŁUŻ ULICY PODMIEJSKIEJ
NA ODCINKU OD AL.W.POLSKIEGO DO UL.GRANICZNEJ - WARIANT II

Data : 2011-11-02

Str: 6

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,7*5+0,215*5*5*2 =$	44,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 44,300

45. KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa 44,300 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana w betoniarkach i dowieziona do miejsca
wbudowania ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm ANALOGIA
KROTNOŚĆ 0,666 SST 4

46. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 44,300 m2
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm -
wzmocnienie podbudowy na zjeździe - KROTNOŚĆ 0,833 SST 7

47. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 44,300 m2
Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "polbruk-behaton-kość", z wypełnieniem spoin
piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru grafitowego 8 cm. SST 8

h. ELEMENT : Oznakowanie ciągu pieszo - rowerowego

48. KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa 2,000 szt
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm SST 9

49. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa 6,000 szt
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne:
tablice o powierzchni do 0,30 m2 SST 9

50. wycena własna 1,000 szt
Przestawienie znaku C 13 wraz ze słupkiem

51. KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa 91,300 m2
Oznakowanie poziome jezdni farbami akrylowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane:
mechanicznie SST 10

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$21*0,5*3+3*0,5*1,5+15*0,5*6+50*0,5*0,5 =$	91,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 91,300

52. KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa 11,300 m2
Oznakowanie poziome jezdni farbami akrylowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli (
symbol roweru) - P 23

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$17*0,662 =$	11,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 11,300

i. ELEMENT : Regulacje urządzeń obcych

53. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa 2,000 szt
Regulacja pionowa: wiazów kanałowych

54. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa 12,000 szt
Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych

PRZEBUDOWA CHODNIKA NA CIĄG PIESZO - ROWEROWY WZDŁUŻ ULICY PODMIEJSKIEJ
NA ODCINKU OD AL.W.POLSKIEGO DO UL.GRANICZNEJ - WARIANT II

Data : 2011-11-02

Str: 7

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

55. KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa 1,000 szt
Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych

j. ELEMENT : Roboty ziemne - zebranie i wywóz nadmiaru gruntu z pasa zieleni

56. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 188,500 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II. Roboty pod koryto drogi. SST 3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(13*3+50+1,8 + 18,5*2+66*3,4+42*3,4+55*4+45*3,9+51*4,3+75*3,1+42*3,5+102*0,8)*0,12 =$	188,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 188,500

57. KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 188,500 m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t. Nakłady do poprzedniej pozycji. KROTNOSC - 8. SST 3

k. ELEMENT : Zielen

58. KNR 201-0103-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt
Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm w km 0+000

59. KNR 201-0105-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm

60. KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 m3
Transport na odległość do 2 km dłużyć

61. KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 mp
Transport na odległość do 2 km karpiny

62. KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,000 mp
Transport na odległość do 2 km gałęzi

63. KNR 201-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 m3
Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyć

64. KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,000 mp
Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi

65. wycena własna 78,500 m3
Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem o grubości warstwy 5 cm.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1570,9*0,05 =$	78,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 78,500

66. KNR 221-0401-01-00 MBGPiK 1 570,900 m2
Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II .

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$13*3+50+1,8 + 18,5*2+66*3,4+42*3,4+55*4+45*3,9+51*4,3+75*3,1+42*3,5+102*0,8 =$	1 570,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 570,900

PRZEBUDOWA CHODNIKA NA CIĄG PIESZO - ROWEROWY WZDŁUŻ ULICY PODMIEJSKIEJ
NA ODCINKU OD AL.W.POLSKIEGO DO UL.GRANICZNEJ - WARIANT II

Data : 2011-11-02

Str: 8

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

I. ELEMENT : Roboty pod pomnikiem Bohaterów Westerplatte

67. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	29,000 m
Obrzeża granitowe MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. - poz 6 przedmiaru	
68. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	78,000 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - SST 3	
69. KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa	78,000 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ wykonywana w betoniarkach i dowieziona do miejsca wbudowania ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm ANALOGIA KROTNOŚĆ 0,666 SST 4	
70. KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa	78,000 m2
Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. poz. 5 przedmiaru MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	

m. ELEMENT : Dostosowanie wysokościowe bocznych ścieżek do projektowanej ścieżki

71. wycena własna		36,000 m2
Zdjęcie płytek, podsypka cement-piasek, ponowne ułożenie płytek		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	9*4 =	36,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 36,000

n. ELEMENT : Geodezja

72. wycena własna	1,000 szt
Porozumienie ze służbami geodezyjnymi w sprawie ochrony punktów geodezyjnych	
73. wycena własna	1,000 szt
Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	