

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 2. PODBUDOWY
ELEMENT : 2.7. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Str: 7

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

6,60*16,77 = 110,700

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 110,700

40. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 110,700 m2
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

6,6*16,77 = 110,700

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 110,700

- 2.8. D-04.04.02 ELEMENT : Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

41. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 48,000 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 25-55 cm
- na płytach przejściowych

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

2*3,2*7,5 = 48,000

Razem obmiar = 48,000

42. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa 48,000 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm -
dodatek za każdy dalszy 1 cm

3. D-05.00.00 STAN : NAWIERZCHNIE
Kod CPV : 45233000-9

- 3.9. D-05.03.07 ELEMENT : Nawierzchnia z asfaltu lanego

43. KNR 231-0314-01-00 IGM Warszawa 9,100 m2
Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ściernalna z mieszanki o grubości: 4-6 cm

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

2*0,20*22,70 = 9,100

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 9,100

44. KNR 231-0314-02-00 IGM Warszawa 9,100 m2
Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ściernalna z mieszanki o grubości: ponad 2 cm - dodatek za
każdy dalszy 1 cm

- 3.10. D-05.03.12 ELEMENT : Nawierzchnia z asfaltu twardolanego

45. KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa 104,000 m2

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 3. NAWIERZCHNIE

ELEMENT : 3.10. Nawierzchnia z asfaltu twardolanego

Str: 8

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(6,6-2*0,20)*16,77 =$	104,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	104,000

3.11. D-05.03.13 ELEMENT : Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)

46. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa 104,000 m2
Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo-grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(6,60-2*0,20)*16,77 =$	104,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	104,000

47. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa 104,000 m2
Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo-grysowej- warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm

3.12. D-05.04.01 ELEMENT : Nawierzchnia z żywic poliuretanowych

48. 61,300 m2
Wykonanie nawierzchni z żywic epoksydowo-poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2*22,70*1,35 =$	61,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	61,300

4. D-07.00.00 STAN : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
Kod CPV : 45233000-9

4.13. D-07.05.01 ELEMENT : Bariery ochronne stalowe

49. KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa 64,000 m
Bariery ochronne stalowe: jednostronne SP-06/2 o masie 27,4 kg/m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8*8,0 =$	64,000
	Razem obmiar =	64,000

5. D-08.00.00 STAN : ELEMENTY ULIC
Kod CPV : 45233000-9

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 5. ELEMENTY ULIC

Str: 9

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

5.14. D-08.01.01 ELEMENT : Krawężniki (betonowe i kamienne)

50. KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa 22,000 m
Krawężniki betonowe zanikające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4 \times 5,50 =$	22,000
	Razem obmiar =	22,000

51. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 1,800 m3
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$22,0 \times 0,0825 =$	1,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1,800

6. M-11.00.00 STAN : FUNDAMENTOWANIE
Kod CPV : 45221000-2

6.15. M-11.01.01 ELEMENT : Wykopy pod ławy

52. KNR 201-0206-04-10 95,000 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III - 80 % robót mechanicznie - odkopanie przyzółków

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2 \times (5,6 + 3,0) \times 0,5 \times 1,8 \times 7,70) \times (0,80) =$	95,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	95,000

53. KNR 201-0301-02-00 24,000 m3
Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III
- 20 % robót ręcznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(119,0) \times (0,20) =$	24,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	24,000

54. KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 11,000 m3
Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III
- odkopanie przyzółków

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 6. FUNDAMENTOWANIE

ELEMENT : 6.15. Wykopy pod ławy

Str: 10

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 1,35 \times 0,4 \times 10,0 =$	11,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	11,000

55. KNR 201-0214-04-10 130,000 m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$95,0 + 24,0 + 11,0 =$	130,000
	Razem obmiar =	130,000

56. KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,000 m3
Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III
- odkopanie skrzydelek

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 5,0 \times 1,0 \times 0,5 + 2 \times 4,0 \times 1,0 \times 0,5 =$	9,000
	Razem obmiar =	9,000

- 6.16. M-11.01.04 ELEMENT : Zasypanie wykopów

57. KNR 201-0313-01-00 108,000 m3
Ręczne formowanie obsypki przyczółków, z gruntu dowożonego, samochodami samowyladowczymi,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$119,0 - (2 \times 11,0) + 11,0 =$	108,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	108,000

58. KNR 201-0314-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,000 m3
Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie
- zasypanie skrzydelek gruntem z wykopu

59. KNR 201-0236-03-00 117,000 m3
Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$108,0 + 9,0 =$	117,000

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 6. FUNDAMENTOWANIE

ELEMENT : 6.16. Zasypanie wykopów

Str: 11

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

Razem obmiar = 117,000

7. M-12.00.00

STAN : ZBROJENIE

Kod CPV : 45221000-2

7.17. M-12.01.03

ELEMENT : Zbrojenie betonu stalą klasy A-III

60.

KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa

5,058 t

Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian skrzydełek, przy średnicy prętów: 12 i 20 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,473+0,056) * (2) =$	5,058
	Razem obmiar =	5,058

61.

KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa

5,058 t

Montaż zbrojenia ścian skrzydełek mostowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12 i 20 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2

62.

KNR 214-1213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1 412,000 szt

Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 14 mm, głębokości 20 i 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((112*2+20+440+16+6)) * (2) =$	1 412,000
	Razem obmiar =	1 412,000

63.

Wklejenie na żywicę epoksydową prętów o średnicy 12 mm

1 412,000 szt

7.18. M-12.01.03

ELEMENT : Zbrojenie betonu stalą klasy A-III

64.

KNR 233-0404-07-20 IGM Warszawa

1,946 t

Przygotowanie na budowie zbrojenia płyty i poprzecznic mostów żelbetowych i sprężonych, przy średnicy prętów: 12 i 20 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,871+0,102) * (2) =$	1,946
	Razem obmiar =	1,946

65.

KNR 233-0405-07-40 IGM Warszawa

1,946 t

Montaż zbrojenia płyty i poprzecznic ustrojów, mostów żelbetowych i sprężonych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12 i 20 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2

66.

KNR 214-1213-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

32,000 szt

Wiercenie w żelbecie, pionowych otworów o średnicy 25 mm

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 7. ZBROJENIE

ELEMENT : 7.18. Zbrojenie betonu stalą klasy A-III

Str. 12

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

67. Wykonanie, i wklejenie kotew kap chodnikowych o G = 4,75 kg/szt 32,000 szt

7.19. M-12.01.03 ELEMENT : Zbrojenie betonu stalą klasy A-III

68. KNR 233-0404-10-20 IGM Warszawa 2,332 t
Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 20 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,027+1,041+0,018+0,080) * (2) =$	2,332
	Razem obmiar =	2,332

69. KNR 233-0405-12-40 IGM Warszawa 2,332 t
Montaż zbrojenia w kapach chodnikowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 20 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2

7.20. M-12.01.03 ELEMENT : Zbrojenie betonu stalą klasy A-III

70. KNR 233-0207-02-10 IGM Warszawa 3,142 t
Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12 i 16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,503+1,068) * (2) =$	3,142
	Razem obmiar =	3,142

71. KNR 233-0208-02-20 IGM Warszawa 3,142 t
Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 12 i 16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2

8. M-13.00.00 STAN : BETON
Kod CPV : 45221000-2

8.21. M-13.01.03 ELEMENT : Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm

72. KNR 233-0210-05-10 IGM Warszawa 32,000 m3
Betonowanie podpór - ścian skrzydełek, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2*16,0 =$	32,000
	Razem obmiar =	32,000

73. KNR 233-0203-06-00 IGM Warszawa 140,000 m2