

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 8. BETON

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

Str: 13

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

Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie: skrzydełek wiszących

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 70,0 =$	140,000
	Razem obmiar =	140,000

8.22. M-13.01.05 ELEMENT : Beton ustroju nośnego w elementach o grubości < 60 cm

74. KNR 233-0409-03-10 IGM Warszawa 90,000 m3
Betonowanie płyty i poprzecznicy, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym /dowóz betonu transp.zewn./

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 45,0 =$	90,000
	Razem obmiar =	90,000

75. KNR 233-0401-02-00 IGM Warszawa 13,000 m2
Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie: płyty i belek poprzecznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 6,5 =$	13,000
	Razem obmiar =	13,000

8.23. M-13.01.05 ELEMENT : Beton ustroju nośnego w elementach o grubości < 60 cm

76. KNR 233-0409-05-10 IGM Warszawa 15,000 m3
Betonowanie kap chodnikowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 7,5 =$	15,000
	Razem obmiar =	15,000

77. KNR 233-0401-03-00 IGM Warszawa 40,000 m2
Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie: kap chodnikowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 20,0 =$	40,000
	Razem obmiar =	40,000

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 8. BETON

ELEMENT : 8.24. Beton płyt przejściowych

Str. 14

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

8.24. M-13.01.08 ELEMENT : Beton płyt przejściowych

78. KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa 22,000 m3
Betonowanie płyt przejściowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 11,0 =$	22,000
	Razem obmiar =	22,000

79. KNR 233-0203-01-00 IGM Warszawa 84,000 m2
Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne płyt przejściowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 42,0 =$	84,000
	Razem obmiar =	84,000

8.25. M-13.01.10 ELEMENT : Beton natryskowy - torkret

80. KNR 712-0302-05-00 MPCiL 140,000 m2
Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: pionowych przyczółków

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 70,0 =$	140,000
	Razem obmiar =	140,000

81. KNR 213-1007-01-00 140,000 m2
Torkretowanie, ścian podpór o grubości 3-4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 70,0 =$	140,000
	Razem obmiar =	140,000

82. KNR 712-0302-05-00 MPCiL 30,000 m2
Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: podpór

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 15,0 =$	30,000
	Razem obmiar =	30,000

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 8. BETON
ELEMENT : 8.25. Beton natryskowy - torkret

Str:

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

83. KNR 213-1007-02-00 30,000 m2
Torkretowanie, ścian podpór o grubości 10 cm, zbrojony siatką z prętów stalowych o średnicy 12 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 15,0 =$	30,000
	Razem obmiar =	30,000

84. KNR 712-0302-05-00 MPCiL 61,000 m2
Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: pionowych przyczółków skrzydelek

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 4,5 \times 0,4 + 2 \times 3,5 \times 0,4 =$	6,000
	$2 \times (1,2 + 4,0) \times 0,5 \times 2,3 =$	12,000
	$2 \times (1,2 + 3,0) \times 0,5 \times 2,0 =$	8,000
	$2 \times 7,7 \times 2,3 =$	35,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	61,000

85. KNR 213-1007-01-00 61,000 m2
Torkretowanie, ścian przyczółków i skrzydelek z dodatkiem inhibitorów korozji (od strony nasypu) o grubości: do 30 mm

8.26. M-13.01.11 ELEMENT : Zaprawy cementowe z dodatkiem żywic

86. KNR 712-0302-04-00 MPCiL 100,200 m2
Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: poziomych - płyty pomostu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8,95 \times (15,6 - 2 \times 2,20) =$	100,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	100,200

87. KNR 233-0712-04-00 IGM Warszawa 100,200 m2
Wykonanie poziomej warstwy wyrównawczej z zatarciem na gładko, z zapraw typu PCC o gr. 2-7 cm

88. KNR 712-0302-04-00 MPCiL 10,200 m2
Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: poziomych przyczółków i ciosów podłożyskowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 0,60 \times 8,48 =$	10,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	10,200

89. KNR 233-0712-03-00 IGM Warszawa 10,200 m2

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 8. BETON

ELEMENT : 8.26. Zaprawy cementowe z dodatkiem żywic

Str. 16

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

Wyrównanie zaprawą PCC nierówności o gr. do 3 cm

90. KNR 712-0302-06-00 MPCiL 118,000 m2

Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: sufitowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(9,0 \times 15,10) - (6 \times 0,2 \times 15,10) =$	118,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	118,000

91. KNR 233-0712-03-00 IGM Warszawa 118,000 m2

Wyrównanie nierówności zaprawą typu PCC, o grubości do 3 cm

8.27. M-13.02.02 ELEMENT : Beton klasy poniżej B25 bez deskowania

92. KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa 9,000 m3

Betonowanie podbetonu, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/

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

93. KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa 5,300 m3

Betonowanie nadbetonu na płytach przejściowych, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 7,5 \times 3,5 \times 0,10 =$	5,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	5,300

9. M-14.00.00 STAN : KONSTRUKCJE STALOWE
Kod CPV : 45221000-2

9.28. M-14.01.02 ELEMENT : Konstrukcje stalowe ustroju nośnego ze stali typu 18G2 lub S355

94. KNR 233-0310-01-00 IGM Warszawa 0,734 t
Naprawa elementów konstrukcji stalowej przęsła mostowego: - wstawienie poprzecznic skrajnych z ceownika 300 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 0,367 =$	0,734
	Razem obmiar =	0,734

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 9. KONSTRUKCJE STALOWE
ELEMENT : 9.28. Konstrukcje stalowe ustroju nośnego ze stali typu 18G2 lub S355

Str:

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
95.	KNR 233-0303-01-00	Ręczne spawanie sworzni stalowych o średnicy 16 mm, spawarką elektryczną	384,000	szt

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 192 =$	384,000
	Razem obmiar =	384,000

9.29. M-14.02.01 ELEMENT : Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych

96.	KNR 233-0718-04-00 IGM Warszawa	16,971 t
	Czyszczenie strumieniowo-ściernie /piaskowanie/ konstrukcji stalowej mostu do II stopnia czystości - blachownic	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6 \times 15,6 \times 0,167 =$	15,631
	$5 \times 4 \times 1,45 \times 0,0462 =$	1,340
	Razem obmiar =	16,971

97.	KNR 233-0718-10-00 IGM Warszawa	16,971 t
	Jednokrotne malowanie natryskiem pneumatycznym elementów stalowych konstrukcji mostu - dźwigary główne i poprzecznice - farbą gruntującą	

98.	KNR 233-0718-10-20 IGM Warszawa	16,971 t
	Jednokrotne malowanie natryskiem pneumatycznym elementów stalowych konstrukcji mostu - farbą ftalową nawierzchniową - dwukrotnie	

10. M-15.00.00 STAN : IZOLACJA
Kod CPV : 45221000-2

10.30. M-15.01.03 ELEMENT : Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno

99.	KNR 233-0713-01-00 IGM Warszawa	135,000 m2
	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa izolacji - wieniec	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 4,5 \times 0,4 + 2 \times 3,5 \times 0,4 =$	6,000
	$2 \times (1,2 + 4,0) \times 0,5 \times 2,3 + (1,2 + 3,0) \times 0,5 \times 2,0 =$	16,000
	$2 \times 2,3 \times 7,7 =$	35,000
	$2 \times 0,5 \times 8,5 + 2 \times 5,0 \times 0,8 + 2 \times 4,5 \times 0,8 =$	24,000
	$2 \times 1,7 \times 8,5 + 2 \times 1,7 \times 0,6 \times 2 =$	33,000
	$2 \times (1,3 + 4,0) \times 0,5 \times 2,4 =$	13,000
	$2 \times (0,4 + 3,0) \times 0,5 \times 2,4 =$	8,000
	Razem obmiar =	135,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 10. IZOLACJA
ELEMENT : 10.30. Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno

Str: 18

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

100. KNR 233-0713-05-00 IGM Warszawa 135,000 m2
Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa izolacji

10.31. M-15.02.03 ELEMENT : Izolacja wykonywana na gorąco

101. 218,400 m2
Wykonanie izolacji z papy grzewalnej, wraz z zagruntowaniem podłoża

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9,0 \times 16,77 =$	150,900
	$2 \times 4,5 \times 7,5 =$	67,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	218,400

102. 40,248 m2
Wykonanie izolacji z papy grzewalnej pod kapami chodnikowymi

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 1,2 \times 16,77 =$	40,248
	Razem obmiar =	40,248

11. M-16.00.00 STAN : ODWODNIENIE
Kod CPV : 45221000-2

11.32. M-16.01.03 ELEMENT : Sączki odwodnienia izolacji

103. KNR 214-1213-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 10,000 szt
Wiercenie w żelbecie, pionowych otworów o głębokości: do 25 cm

104. KNR 233-0705-01-00 IGM Warszawa 10,000 szt
Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających

105. 7,200 m2
Wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego z grysłu bazaltowego otoczonego kompozycją epoksydową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 0,20 \times 15,10 + 0,20 \times 6,0 =$	7,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	7,200

12. M-17.00.00 STAN : ŁOŻYSKA
Kod CPV : 45221000-2

12.33. M-17.01.02 ELEMENT : Łożyska elastomerowe

106. KNR 233-0211-01-00 IGM Warszawa 12,000 szt