

Zadanie : Droga wojewódzka nr 971 relacji Krynica-Piwniczna
Obiekt : Mbsty w/c drogi wojewódzkiej nr 971
Adres : droga wojewódzka nr 971 Krynica-Piwniczna

"Remont mostu na potoku Kryniczanka w m. Krynica w km 0+084" - w/c drogi wojewódzkiej nr 971,
odc.010 km 0+084

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2009-04-21

Str. 1

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

1. ASORTYMENT : Naprawa barier i gzymsów

Kod CPV : 45221111-3

1. KNNR 006-1305-04-00 MRRiB

5,370 m3

Naprawy urządzeń z betonu, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,3 m3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stłpki betonowe od str. g.w. :	$87*(0,10*0,15*0,70)*0,20 =$	0,180
stłpki betonowe od str. d.w. :	$105*(0,10*0,15*0,70)*0,20 =$	0,220
stłpki na schodach :	$115*(0,10*0,15*0,70)*0,20 =$	0,240
pochwyty barier od str. g.w. :	$(5,0+9,0+7,9)*(0,18*0,15+0,25*0,15)*0,20 =$	0,280
pochwyty od str. d.w. :	$(6,30+9,20+4,60+7,20)*(0,18*0,15+0,25*0,15)*0,20 =$	0,350
pochwyty na schodach :	$(1,40+1,90+4,50+3,70+1,80+4,50+1,80+1,80+1,50)*(0,18*0,15+0,25*0,15)*0,20 =$	0,300
cokoły od str. g.w. :	$4*(0,95*0,75*1,55)*0,15 =$	0,660
cokoły od str. d.w. :	$6*(0,95*0,75*1,55)*0,15 =$	0,990
cokoły na schodach :	$9*(0,95*0,75*1,55)*0,15 =$	1,490
gzymsy od str. d.w. :	$33*(0,40*0,20)*0,25 =$	0,660
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 5,370

2. KNNR 003-0406-02-00 MRRiB

181,170 kg

Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Stłpki :	$(87+105+115)*0,10*4*0,70*0,222*0,20+(87+105+115)*0,20*8*0,35*0,222 =$	41,980
cokoły :	$(4+6+9)*0,15*5,0*44*0,222 =$	139,190
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 181,170

3. KNR 233-0110-02-00 IGM Warszawa

33,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykonanie rusztowania mostowego na kobyłkach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		33,0*1,0 = 33,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 33,000

4. KNR 233-0110-04-00 IGM Warszawa

33,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie rusztowania mostowego na kobyłkach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		33,0*1,0 = 33,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 33,000

5. KNNR 003-0610-04-00 WACETOB Warszawa

155,630 m2

Uzupełnienie tynków zewnętrznych nakrapianych cementowych o powierzchni do 5 m2 -oddzielnych belek, stłpów prost., ścian cylindr.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pochwyty na moście :	$(0,16+0,16+0,18)*0,50*(9,00+7,90+5,00+6,30+9,20+4,60+7,20)*0,50 =$	6,150
stłpki na moście :	$0,95*2*(9,00+7,90+5,00+6,30+9,20+4,60+7,20)*0,50+0,15*0,80*(87+105)*0,50 =$	58,260
pochwyty na schodach :	$(0,16+0,16+0,18)*(1,4+1,9+4,5+3,7+1,8+4,5+1,8+1,8+1,5)*0,50 =$	5,730
stłpki na schodach :	$0,95*2*(1,40+1,90+4,50+3,70+1,80+4,50+1,80+1,80+1,50)*0,50+0,15*0,80*115*0,50 =$	28,660
cokoły na moście i schodach :	$0,95*0,75*19*0,50+(0,75+0,95)*2*1,55*19*0,50 =$	56,830
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 155,630

"Remont mostu na potoku Kryniczanka w m. Kynica w km 0+084" - w/c drogi wojewódzkiej nr 971,
odc.010 km 0+084

Data : 2009-04-21

Str: 2

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

6. KNR 401-1204-04-00 IGM Warszawa 316,779 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Malowanie dwukrotne farbami do betonu konstrukcji betonowej barier

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pochwyty na moście :	$(0,16+0,16+0,18)*(9,00+7,90+5,00+6,30+9,20+4,60+7,20) =$	24,600
słupki na moście :	$0,95*2*(9,00+7,90+5,00+6,30+9,20+4,60+7,20)+0,15*0,80*(87+105) =$	116,520
pochwyty na schodach :	$(0,16+0,16+0,18)*(1,4+1,9+4,5+3,7+1,8+4,5+1,8+1,5) =$	11,450
słupki na schodach :	$0,95*2*(1,40+1,90+4,50+3,70+1,80+4,50+1,80+1,50)+0,15*0,80*115 =$	57,310
ookaly na moście i schodach :	$0,95*0,75*19*0,50+(0,75+0,95)*2*1,55*19 =$	106,899
Razem obmiar =		316,779

2. ASORTYMENT : Mur oporowy kamienny (skrzydło prawe od d.w.)

7. KNR 211-0412-04-00 WACETOB Warszawa 35,000 m2

Wykonanie spoinowania uprzednio przygotowaną zaprawą cementową bruków o grubości: 30 cm - sposobem "z brzegu"

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8*3+2,0*5,5 =$	35,000
Razem obmiar =		35,000

3. ASORTYMENT : Naprawa konstrukcji łuku

8. KNR 231-1409-01-00 IGM Warszawa 0,210 m3

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Remonty obiektów z betonu, przy objętości betonu w jednym miejscu: do 0,30 m3 - wykucie rowków i zasklepienie rys

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(63+77)*0,05*0,03 =$	0,210
Razem obmiar =		0,210

9. KNR K-01 0401-03 KOPRIN 2002 140,000 m

Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys suchych (nie przewodzących wody) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami i cementowymi mieszankami iniekcijnymi w konstrukcjach betonowych o gr. do 0,25 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rysy poziome :	$10,5*3*2 =$	63,000
rysy pionowe :	$(2,0+2,0+1,5+3,0)*2+30*2 =$	77,000
Razem obmiar =		140,000

10. KNR K-01 0401-04 KOPRIN 2002 140,000 m

Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys suchych (nie przewodzących wody) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami i cementowymi mieszankami iniekcijnymi w konstrukcjach betonowych - dodatek za 0,1 m gr. powyżej 0,25 m

11. KNR 2-14 1213-01 1 426,000 otw.

[ORGBUD wyd.II 1997 biuletyny do 9 1996]

Wiercenie otworu w żelbetonie poziomo z ładu o głębok.do 25 cm (rozstaw 45 x45cm)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$23*62 =$	1 426,000
Razem obmiar =		1 426,000

12. KNR 2-13 1009-02 1 426,000 szt.

[ORGBUD wyd.V 1988 biuletyny do 9 1996]

Obsadzenie kotew

"Remont mostu na potoku Kryniczanka w m. Kynica w km 0+084" - w/c drogi wojewódzkiej nr 971,
odc.010 km 0+084

Data : 2009-04-21

Str: 3

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

13. KNR 233-0712-02-00 IGM Warszawa 315,000 m2

Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów : - ręczne oczyszczenie powierzchni

14. KNR 2-33 0809-06 42,900 m3

Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących - wykonanie pancierza żelbetowego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$11 \cdot 30 \cdot 0,13 =$	42,900
Razem obmiar =		42,900

15. KNR 211-0415-04-00 WACETOB Warszawa 9,000 m3

[Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą Bl 9/96]

Wykonanie ścian oporowych grubości 50 cm wraz z podnoszeniem i opuszczaniem materiałów na 1,5 m, układanych: na zaprawie cem.,z kamienia łupanego warstw (uzupełnienie oblicowania kamiennego)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$30 \cdot 0,30 \cdot 0,5 \cdot 2 =$	9,000
Razem obmiar =		9,000

16. KNR 211-0415-04-10 WACETOB Warszawa 9,000 m3

[Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą Bl 9/96]

Dodatek do tablicy 0415.04 za podnoszenie lub opuszczanie materiałów na dalsze 1,5 m.

4. ASORTYMENT : Naprawa schodów

17. KNR 231-1409-03-00 IGM Warszawa 12,738 m3

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bl do 9/96]

Remonty obiektów z betonu, przy objętości betonu w jednym miejscu: ponad 0,50 do 1,00 m3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Schody strona prawa		
schody :	$0,32 \cdot 0,14 \cdot 1,8 \cdot 37 =$	2,984
podesty :	$(1,9 \cdot 2,20 \cdot 2 + 3,85 \cdot 2,2) \cdot 0,20 =$	3,366
Schody strona lewa		
schody :	$0,35 \cdot 0,15 \cdot 2,4 \cdot 21 + 0,35 \cdot 0,15 \cdot 2,80 \cdot 6 =$	3,528
podesty :	$(2,40 \cdot 2,60 + 3,10 \cdot 2,60) \cdot 0,20 =$	2,860
Razem obmiar =		12,738

18. KNR 202-0290-04-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,926 t

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 9/96]

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 do 14 mm (dozbrojenie schodów)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pręty fi 10mm:	$(1,8 \cdot 4 \cdot 35 + 2,4 \cdot 4 \cdot 21 + 2,8 \cdot 4) \cdot 0,000617 =$	0,287
	$(8 \cdot (15 + 1,9 + 2,2) + 77 \cdot 1,8) \cdot 0,000617 =$	0,180
	$(2,4 \cdot 4 \cdot 21 + 2,8 \cdot 4 \cdot 6) \cdot 0,000617 =$	0,166
	$(10 \cdot (11 + 2,4 + 3,1) + 41 \cdot 2,6) \cdot 0,000617 =$	0,168
pręty fi 6mm:	$(8 \cdot 0,95 \cdot 37 + 10 \cdot 1,0 \cdot 21 + 12 \cdot 1,0 \cdot 6) \cdot 0,000222 =$	0,125
Razem obmiar =		0,926

5. ASORTYMENT : Naprawa poręczy, gzymsu od str. g.w.

19. KNR 233-0702-03-10 IGM Warszawa 0,905 t

[Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.Bl do 9/96]

Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego

"Remont mostu na potoku Kryniczanka w m. Kynica w km 0+084" - w/c drogi wojewódzkiej nr 971,
odc.010 km 0+084

Data : 2009-04-21

Str. 4

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>18,10*0,050 = 0,905</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 0,905</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			18,10*0,050 = 0,905			Razem obmiar = 0,905		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		18,10*0,050 = 0,905										
		Razem obmiar = 0,905										
20.	<p>KNR 233-0702-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż poręczy mostowych - odcinków prostych, przy użyciu spawarki elektr.</p>	0,905 t										
21.	<p>KNR 404-0306-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, o grubości : - do 50 cm (rozbiórka skorodowanego betonu gzymsów)</p> <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>18,10*0,28*0,38 = 1,926</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 1,926</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			18,10*0,28*0,38 = 1,926			Razem obmiar = 1,926	1,926 m3	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		18,10*0,28*0,38 = 1,926										
		Razem obmiar = 1,926										
22.	<p>KNR 233-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie rusztowania mostowego na kobyłkach</p> <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>18,5*1,0 = 18,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 18,500</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			18,5*1,0 = 18,500			Razem obmiar = 18,500	18,500 m2	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		18,5*1,0 = 18,500										
		Razem obmiar = 18,500										
23.	<p>KNR 233-0110-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rusztowania mostowego na kobyłkach</p>	18,500 m2										
24.	<p>KNR 233-0405-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zbrojenia wspomników i gzymsów ustrojów mostów żelbetowych i sprężonych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10-28 mm</p> <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*18,1)*0,00121+(46*0,85)*0,000617 = 0,156</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 0,156</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			(6*18,1)*0,00121+(46*0,85)*0,000617 = 0,156			Razem obmiar = 0,156	0,156 t	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		(6*18,1)*0,00121+(46*0,85)*0,000617 = 0,156										
		Razem obmiar = 0,156										
25.	<p>KNR 233-0410-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych gr. 8cm i wysokości 50cm</p>	18,000 element										
26.	<p>KNR 233-0409-05-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 9/96] Betonowanie gzymsów mostów żelbetowych przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym /dowóz betonu transportem wewnętrznym/-beton B30</p>	1,926 m3										
27.	<p>KNR 233-0705-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów (regulacja i przedłużenie wpustów)</p>	2,000 szt										
28.	<p>KNR 231-0314-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie nawierzchni z asfaltu lanego - warstwa ścierna z mieszanki grysowej o grubości: 2 cm</p>	14,480 m2										

"Remont mostu na potoku Kryniczanka w m. Kynica w km 0+084" - w/c drogi wojewódzkiej nr 971,
odc.010 km 0+084

Data : 2009-04-21

Str: 5

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		18,10*0,8 = 14,480
		Razem obmiar = 14,480

29. KNR 231-0314-02-00 IGM Warszawa 14,480 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Uzupełnienie nawierzchni z asfaltu lanego - warstwa ścierna z mieszanki grysowej o grubości: ponad 2 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm

6. ASORTYMENT : Przełożenie chodnika z kostki brukowej

30. KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa 100,500 m2 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,5*35+3,2*(6,0+9,0) = 100,500
		Razem obmiar = 100,500

31. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa 100,500 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej