

Budowa : Droga wojewódzka nr 958 relacji Chabówka - Zakopane
 Obiekt : Mosty w ciągu drogi wojewódzkiej nr 958
 „Naprawa umocnień koryta potoku Lejowy pod mostem oraz w jego obrębie, w m. Witów
 w ciągu drogi wojewódzkiej nr 958 odc. nr 080 km 9+372”

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Data : 2009-06-23

Str: 1

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

1. ASORTYMENT : Roboty rozbiórkowe

1. KNR 404-0302-05-00 IGM Warszawa

16,656 m3

Rozebranie uszkodzonych murów umocnień koryta

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od str. d.w. :	$0,8 \times 2,7 \times 0,6 =$	1,296
od str g.w. :	$1,6 \times 16 \times 0,6 =$	15,360
Razem obmiar =		16,656

Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotn.	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	17,84900			17,84900	r-g	297,29294

2. KNR 404-0305-05-00 IGM Warszawa

4,820 m3

Rozebranie uszkodzonych progów żelbetowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,2 \times 1,0 \times (8,3 \times 2 + 7,50) =$	4,820
Razem obmiar =		4,820

Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotn.	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	34,63790			34,63790	r-g	166,95468
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	2,13000 *			2,13000	kg	10,26660
Klamry ciesielskie	15,05000 *			15,05000	kg	72,54100
Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.II	0,21000 *			0,21000	m3	1,01220
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,05400 *			0,05400	m3	0,26028
Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,21200 *			0,21200	m3	1,02184
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

3. KNR 404-0201-03-00 IGM Warszawa

1,320 m3

Rozebranie murów powyżej poziomu terenu, z kamienia o grubości do 30 cm, na zaprawie: - cementowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,0 \times 2,2 \times 0,30 =$	1,320
Razem obmiar =		1,320

Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotn.	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	7,51590			7,51590	r-g	9,92099
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,53000 *			0,53000	kg	0,69960
Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.II	0,01500 *			0,01500	m3	0,01980
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	0,00900 *			0,00900	m3	0,01188
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

2. ASORTYMENT : Roboty ziemne

„Naprawa umocnień koryta potoku Lejowy pod mostem oraz w jego obrębie, w m. Witów
w ciągu drogi wojewódzkiej nr 958 odc. nr 080 km 9+372”

Data : 2009-06-23

Str: 2

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

4. KNR 201-0118-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **22,950 m3**
Mechaniczne odspajanie skał w wykopach grunt kat. VII

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,50 \cdot 1,7 \cdot (10 + 17) =$	22,950
	Razem obmiar =	22,950

Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotn.	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,36160			3,36160	r-g	77,14872
Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m3/min (1)	1,03000			1,03000	m-g	23,63850

5. KNR 201-0202-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **302,063 m3**
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,5 \cdot 3,0 \cdot 3,5 + 17,5 \cdot 2,5 \cdot 3,0 + 1,0 \cdot 0,25 \cdot (8,3 \cdot 27,5 + 14,0) =$	302,063
	Razem obmiar =	302,063

Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotn.	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,17140			0,17140	r-g	51,77360
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,06460			0,06460	m-g	19,51327
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,19230			0,19230	m-g	58,08671

6. KNR 201-0504-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **200,813 m3**
Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi, w gruncie - dodatkowy transp.taczkami do 20 m kat.I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$302,063 - (10,0 \cdot 2,5 \cdot 1,5 + 17,0 \cdot 2,5 \cdot 1,5) =$	200,813
	Razem obmiar =	200,813

Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotn.	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,02460			2,02460	r-g	406,56600
grunt do zasypki	0,40000			0,40000	m3	80,32520
Ubjak spalinowy 200 kg	0,10600			0,10600	m-g	21,28618

3. ASORTYMENT : Naprawa betonu przyczółków

7. KNR 231-1409-01-00 IGM Warszawa **3,929 m3**
Remonty obiektów z betonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przyczółki :	$9,90 \cdot 2 \cdot 0,6 \cdot 0,3 + 6,0 \cdot 0,80 \cdot 0,05 =$	3,804
plyta mostu :	$2,5 \cdot 1,0 \cdot 0,05 =$	0,125
	Razem obmiar =	3,929

„Naprawa umocnień koryta potoku Lejowy pod mostem oraz w jego obrębie, w m. Witów
w ciągu drogi wojewódzkiej nr 958 odc. nr 080 km 9+372”

Data : 2009-06-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Krotn. Współcz. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
	Robocizna	51,62000	51,62000 r-g 202,81498
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	1,77000 *	1,77000 kg 6,95433
	Klamry ciesielskie	3,87000 *	3,87000 kg 15,20523
	Zaprawa PCC	1,03000 *	1,03000 m3 4,04687
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,28000 *	0,28000 m3 1,10012
	Krawędziaki iglaste	0,06000 *	0,06000 m3 0,23574
	Woda przemysłowa	1,12000 *	1,12000 m3 4,40048
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	0,50 %

4. ASORTYMENT : Wykonanie budowlu siatkowo-kamiennych

8. KNR 211-0413-05-00 WACETOB Warszawa

12,375 m3

Wypełnienie wolnych przestrzeni między kamieniami betonem B-25 na istniejących gabionach

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$(6,0+10,5)*1,5*0,5 =$
		12,375
	Razem obmiar =	12,375

<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Krotn. Współcz.</i>	<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
Robocizna	0,43500		0,43500 r-g 5,38313
Beton B 25	0,29100		0,29100 m3 3,60113

9. KNR 211-0413-03-00 WACETOB Warszawa

48,600 m3

Wykonanie koszy (gabionów) siatkowo-kamiennych z wyprawą zaprawą cementową M7 (lub betonem B-25),
o wymiarach kosza: 5,0x1,5x0,5 m

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$1,5*1,2*(10+17) =$
		48,600
	Razem obmiar =	48,600

<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Krotn. Współcz.</i>	<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
Robocizna	8,78000		8,78000 r-g 426,70800
Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.3,0 mm	0,76500		0,76500 kg 37,17900
Gwoździe budowlane gołe	0,06200		0,06200 kg 3,01320
Prefabrykaty zbrojarskie-kosze	32,00000		32,00000 kg 1 555,20000
Kamień łamany do budowy dróg i obiekt.inż.	1,04000		1,04000 m3 50,54400
Beton B 25	0,21020		0,21020 m3 10,21572
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00150		0,00150 m3 0,07290
Kołki fasz.zw.niekor.śr.4-6 cm,dł.1,0-1,2m	1,02000		1,02000 szt 49,57200
Kołki fasz.zw.nieko.śr.10-12cm,dł.1,3-1,5m	2,08000		2,08000 szt 101,08800

10. KNR 211-0413-01-00 WACETOB Warszawa

68,250 m3

Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych bez wyprawy, o wymiarach kosza: 5,0x1,5x0,5 m

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$10,0*4*0,5*1,5+17,0*3*0,5*1,5 =$
		68,250
	Razem obmiar =	68,250

„Naprawa umocnień koryta potoku Lejowy pod mostem oraz w jego obrębie, w m. Witów
w ciągu drogi wojewódzkiej nr 958 odc. nr 080 km 9+372”

Data : 2009-06-23

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Krotn. Współcz. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
	Robocizna	4,52000	4,52000 r-g 308,49000
	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.3,0 mm	0,76500	0,76500 kg 52,21125
	Gwoździe budowlane gołe	0,06200	0,06200 kg 4,23150
	Kosze z siatki stalowej	5,73000	5,73000 m2 391,07250
	Kamień łamany do budowy dróg i obiekt.inż.	1,04000	1,04000 m3 70,98000
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00150	0,00150 m3 0,10238
	Kołki fasz.zw.niekor.śr.4-6 cm,dł.1,0-1,2m	1,02000	1,02000 szt 69,61500
	Kołki fasz.zw.nieko.śr.10-12cm,dł.1,3-1,5m	2,08000	2,08000 szt 141,96000

11. KNR 2-14 1213-01

57,000 otw.

Wiercenie otworu i osadzenie kotew

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		16*3+9 = 57,000
		Razem obmiar = 57,000

<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Krotn. Współcz.</i>	<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
robocizna	0,17000	0,955	0,16235 r-g 9,25395
sprężarka powietrza 4-5 m3/min	0,07000		0,07000 m-g 3,99000

12. KNR 2-13 1009-02

57,000 szt.

Obsadzenie kotew

<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Krotn. Współcz.</i>	<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
robocizna	0,63000	0,955	0,60165 r-g 34,29405
elementy stalowe (kotwy)	1,80000		1,80000 kg 102,60000
Zaprawa PCC	0,00200		0,00200 m3 0,11400

13. KNR 211-0413-06-00 WACETOB Warszawa

7,065 m3

Wykonanie walcy siatkowo-kamiennych o średnicy 50 cm.

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		(10+6+10+10)*0,25*0,25*3,14 = 7,065
		Razem obmiar = 7,065

<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Krotn. Współcz.</i>	<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
Robocizna	2,81000		2,81000 r-g 19,85265
Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.3,0 mm	1,24000		1,24000 kg 8,76060
Walce z siatki stalowej	8,40000		8,40000 m2 59,34600
Kamień łamany do budowy dróg i obiekt.inż.	1,04000		1,04000 m3 7,34760

14. KNR 211-0413-01-00 WACETOB Warszawa

21,550 m3

Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych bez wyprawy, o wymiarach kosza: 5,0x1,5x0,5 m (progi zwalniające)

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		1,5*0,5*(8,3*2+7,5+8,0*2) = 21,550
		Razem obmiar = 21,550

„Naprawa umocnień koryta potoku Lejowy pod mostem oraz w jego obrębie, w m. Witów
w ciągu drogi wojewódzkiej nr 958 odc. nr 080 km 9+372”

Data : 2009-06-23

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Krotn. Współcz. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
	Robocizna	4,52000	4,52000 r-g 97,40600
	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.3,0 mm	0,76500	0,76500 kg 16,48575
	Gwoździe budowlane gołe	0,06200	0,06200 kg 1,33610
	Kosze z siatki stalowej	5,73000	5,73000 m2 123,48150
	Kamień łamany do budowy dróg i obiekt.inż.	1,04000	1,04000 m3 22,41200
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00150	0,00150 m3 0,03233
	Kołki fasz.zw.niekor.śr.4-6 cm,dł.1,0-1,2m	1,02000	1,02000 szt 21,98100
	Kołki fasz.zw.nieko.śr.10-12cm,dł.1,3-1,5m	2,08000	2,08000 szt 44,82400

--- Koniec wydruku kosztorysu nakładczego ---