

# KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu na Wołcznicy  
ADRES INWESTYCJI : Stawno gm. Kamień Pomorski  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Kamieniu Pomorskim  
ADRES INWESTORA : ul. Wolinska 7b 72-400 Kamień Pomorski  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Kaczmarek  
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2014 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY  
VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.10.2014 r.

Data zatwierdzenia

Mgr inż. Zbigniew Kaczmarek  
ul. Wolinska 7b 72-400 Kamień Pomorski  
Tel. 72-400 00 111 / Fax 72-400 00 123  
ul. Wolinska 7b 72-400 Kamień Pomorski  
72-400 00 111 / 72-400 00 123  
REGON: 143097384  
KRS: 00003813123

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-33 0102-06	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych 7.80*9*0.30*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.212</b>
2	KNR 2-33 0102-06	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych 4.70*25*0.14*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.974</b>
3	KNR 2-33 0101-08	Rozebranie podpory lub izbicy mostu drewnianego 3.60*0.24*0.24*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.659</b>
4	KNR 2-33 0103-05	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z podkładów kolejowych starożytecznych Krotność = 2 8.0*4.70*0.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.632</b>
5	KNR 2-33 0301-01	Załadunek lub wyladunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t 2.100	t		
			t	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
6	KNR 2-33 0108-03	Rozebranie drewnianej kładki roboczej 0.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
7	KNR 2-33 0302-01	Scałanie konstrukcji stalowych - przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych 2.100	t		
			t	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
8	KNR 2-33 0304-01	Skręcanie śrubami montażowymi przed nitowaniem i sprężaniem 36.0	szt.		
			szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
9	KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego 2.100	t		
			t	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
10	KNR 2-33 0718-01	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości 2.100	t		
			t	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
11	KNR 2-33 0718-07	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa 2.100	t		
			t	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
12	KNR 2-33 0810-02	Zatarcie rakowin i odprysków ręcznie bez zbrojenia 20.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNR 2-33 0103-01	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z podwójnym pokładem z bali 2.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
14	KNR 2-33 0102-04	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach drewnianych 5.10*0.14*0.12*7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
15	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste 0.30	t		
			t	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-33 0102-06	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych obmiar = $7.80 \times 9 \times 0.30 \times 0.20 = 4.212 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.38 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.0846	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 1.46 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.1495	0.0000			0.00
3*		żuraw 2.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.8452	0.0000			0.00
4*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.6076	0.0000			0.00
5*		ponton 10 t 5.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.6076	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR 2-33 0102-06	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych obmiar = $4.70 \times 25 \times 0.14 \times 0.12 = 1.974 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.38 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5681	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 1.46 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8820	0.0000			0.00
3*		żuraw 2.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1454	0.0000			0.00
4*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.1266	0.0000			0.00
5*		ponton 10 t 5.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.1266	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR 2-33 0101-08	Rozebranie podpory lub izbicy mostu drewnianego obmiar = $3.60 \times 0.24 \times 0.24 \times 8 = 1.659 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19.44 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.2510	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 1.42 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3558	0.0000			0.00
3*		żuraw 3.19 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.2922	0.0000			0.00
4*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 12.77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.1854	0.0000			0.00
5*		pila tarczowa śr. 710 mm 12.77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.1854	0.0000			0.00
6*		ponton 10 t 12.77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.1854	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR 2-33 0103-05	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z podkładów kolejowych sta-roużytecznych Krotność = 2 obmiar = $8.0 \times 4.70 \times 0.07 = 2.632 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.43*2=14.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.1115	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.92*2=1.84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.8429	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNR 2-33 0301-01	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t obmiar = 2.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/t	r-g	4.3260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.005 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0105	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0147	0.0000		0.00	
4*		podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone staroużyteczne 0.224 szt./t	szt.	0.4704	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.13 m-g/t	m-g	2.3730	0.0000			0.00
7*		żuraw 1.13 m-g/t	m-g	2.3730	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR 2-33 0108-03	Rozebranie drewnianej kładki roboczej obmiar = 0.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.16 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.6960	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9180	0.0000			0.00
3*		żuraw 3.47 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0820	0.0000			0.00
4*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 8.17 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9020	0.0000			0.00
5*		ponton 10 t 8.17 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9020	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	KNR 2-33 0302-01	Scalanie konstrukcji stalowych - przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych obmiar = 2.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.8 r-g/t	r-g	73.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.008 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0168	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.023 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0483	0.0000		0.00	
4*		blacha stalowa średnia 12.29 kg/t	kg	25.8090	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzew- na miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.8610	0.0000		0.00	
6*		0.41 dm <sup>3</sup> /t konstrukcja stalowa mostu	t	2.1000	0.0000		0.00	
7*		1 t/t materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		2 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	1.0500	0.0000			0.00
9*		0.5 m-g/t żuraw	m-g	22.3440	0.0000			0.00
10*		10.64 m-g/t suwnica bramowa 20 t	m-g	11.1720	0.0000			0.00
		5.32 m-g/t						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8	KNR 2-33 0304-01	Skręcanie śrubami montażowymi przed ni- towaniem i sprężaniem obmiar = 36.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.4668	0.0000	0.00		
2*		0.0963 r-g/szt. -- M -- trzcienie montażowe	kg	1.7172	0.0000		0.00	
3*		0.0477 kg/szt. śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i pod- kładkami	kg	2.4192	0.0000		0.00	
4*		0.0672 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		2 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0108	0.0000			0.00
6*		0.0003 m-g/szt. sprężarka powietrza spalinowa 10 m <sup>3</sup> /min	m-g	1.7352	0.0000			0.00
7*		0.0482 m-g/szt. zbiornik do sprężonego powietrza 6-10 m <sup>3</sup>	m-g	1.7352	0.0000			0.00
		0.0482 m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9	KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwiga- rów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego obmiar = 2.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.5020	0.0000	0.00		
2*		2.62 r-g/t -- M -- bale iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0315	0.0000		0.00	
3*		0.015 m <sup>3</sup> /t krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1953	0.0000		0.00	
4*		0.093 m <sup>3</sup> /t materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		2 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.5040	0.0000			0.00
6*		0.24 m-g/t żuraw	m-g	1.5120	0.0000			0.00
		0.72 m-g/t						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-33 0718-01	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości obmiar = 2.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 4.74 r-g/t	r-g	9.9540	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	KNR 2-33 0718-07	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa obmiar = 2.100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/t	r-g	2.9820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 1.32 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	2.7720	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.11 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.2310	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/t	m-g	0.0210	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR 2-33 0810-02	Zatarcie rakwin i odprysków ręcznie bez zbrojenia obmiar = 20.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement "35" z dodatkami 0.03 t/m <sup>2</sup>	t	0.6000	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000	0.0000		0.00	
4*		woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 l 0.12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4000	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13	KNR 2-33 0103-01	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z podwójnym pokładem z bali obmiar = 2.65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 12.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.9060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycone kl.II 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9150	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.02 kg/m <sup>3</sup>	kg	13.3030	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6500	0.0000			0.00
6*		piła tarczowa śr. 710 mm 4.29 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.3685	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNR 2-33 0102-04	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach drewnianych obmiar = $5.10 \cdot 0.14 \cdot 0.12 \cdot 7 = 0.600 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.3700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste piazowane nasyczone kl.I 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6600	0.0000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 17.15 kg/m <sup>3</sup>	kg	10.2900	0.0000		0.00	
4*		papa izolacyjna na tekturze 6.99 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4.1940	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.42 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8520	0.0000			0.00
7*		żuraw 3.4 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0400	0.0000			0.00
8*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 8.63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.1780	0.0000			0.00
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 8.63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.1780	0.0000			0.00
10*		ponton 10 t 8.63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.1780	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste obmiar = 0.30 t	t					
1*		-- R -- robocizna 66.34 r-g/t	r-g	19.9020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- poręcze stalowe (kpl.) 1 t/t	t	0.3000	0.0000		0.00	
3*		beton 0.08 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0240	0.0000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 1.09 kg/t	kg	0.3270	0.0000		0.00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 1.23 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.3690	0.0000		0.00	
6*		farba miniowa 5.04 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	1.5120	0.0000		0.00	
7*		farba nawierzchniowa 12.59 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	3.7770	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.4800	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw	m-g	0.5940	0.0000			0.00
11*		1.98 m-g/t spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	2.0580	0.0000			0.00
		6.86 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

mgr inż. Zbigniew Kaczmarek  
 upr. bud. nr 45/Sz/04 - bez ograniczeń  
 upr. bud. nr 44/Sz/97 - projektowanie i wykonanie i spec. koszt. bud.  
 ul. Słoneczna 8, 02-220 MNÓWEK  
 72-420 Działówy, tel. 0-91/3813125


