

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa mostu na potoku bez nazwy w 0+435 w miejscowości Frycowa  
ADRES INWESTYCJI : Frycowa  
INWESTOR : Gmina Nawojowa  
ADRES INWESTORA : 33-335 Nawojowa 313

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Bociński  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2013r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.1	km km	0.100	0.100
2	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2*7*15*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	630.000	630.000
3	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 100.000	godz. godz.	100.000	100.000
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA MOSTU</b>		RAZEM	100.000
4	KNR 2-33 d.2 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - warstwa chudego betonu pod przyczółkiem 2*3.2*13*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.480	12.480
5	KNR 2-33 d.2 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe 12.2*1*4+4.5*1*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.800	66.800
6	KNR 2-33 d.2 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 2*(12.2*2.8*1.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.320	68.320
7	KNR 2-33 d.2 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m 2*11.5*5.0 + 2*11.5*3.8 + (6+4.8)*5.1 + (5+3.8)*3.8 + (5+3.8)*3.2 + (6+4.8)*4.6 + (6.5+4.5+4.0+6.0)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	379.260	379.260
8	KNR 2-33 d.2 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany mostów ramowych 11.5*0.8*3.9 + 11.5*0.8*3.0 + 2*0.3*0.7*11.5 + (1.55+4.8)/2*5.3*0.5 + (1.55+3.8)/2*3.8*0.5 + (1.55+3.8)/2*3.2*0.5 + (1.55+4.8)/2*4.7*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.548	93.548
9	KNR 2-33 d.2 0713-18	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2 12.2*1*4+4.5*1*4 +2.8*12.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.960	100.960
10	KNR 2-33 d.2 0713-18	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2 11.5*5.0+11.5*2 + 11.5*3.8+11.5*2 + 0.5*(6+4.8)*5.1 + 0.5*(5+3.8)*3.8 + 0.5*(5+3.8)*3.2 + 0.5*(6+4.8)*4.6 + (6.5+4.5+4.0+6.0)*(0.5+1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	261.880	261.880
11	KNR 2-01 d.2 0504-05	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.IV (w pozycji skalkulować dostarczenie materiału na nasyp) - zasypanie przyczółka 630	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	630.000	630.000
12	KNR 2-33 d.2 0106-02	Podłoże gruntowe pod rusztowania z gruntu nasypowego kat.III o pow. do 100 m2 2*12*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	36.000
13	KNR 2-31 d.2 0510-01	Wykonanie fundamentów z płyt drogowych pod tymczasowe podparcie płyty ustroju nośnego 2*12*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	36.000
14	KNR 2-33 d.2 0107-01	Wykonanie podpory rusztowania drewnianego 4*8*2.5*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	7.200
15	KNR 2-33 d.2 0107-02	Wykonanie belek głównych rusztowania drewnianego 4*12*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.320	4.320
16	KNR 2-33 d.2 0107-07	Wykonanie i ustawienie klinów do opuszczania rusztowania drewnianego 16*0.2*0.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.320	0.320
17	KNR 2-33 d.2 0102-02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi 8*12*0.167	t t	16.032	16.032
18	KNR 2-33 d.2 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników 11.6*7.4 + 2*0.7*14.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.580	105.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-33 d.2 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie 22.7	t t	RAZEM 22.700	105.580 22.700
20	KNR 2-33 d.2 0405-03	Montaż zbrojenia 22.7	t t	RAZEM 22.700	22.700
21	d.2 analiza indywidualna	Montaż kotew talerzowych 15	szt szt	15.000 RAZEM	15.000
22	KNR 2-33 d.2 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych 14.1*7.4*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.821 RAZEM	67.821
23	KNR 2-33 d.2 0107-08	Demontaż klinów do opuszczania rusztowania drewnianego 16*0.2*0.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.320 RAZEM	0.320
24	KNR 2-33 d.2 0107-05	Rozebranie belek głównych rusztowania drewnianego 4*12*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.320 RAZEM	4.320
25	KNR 2-33 d.2 0102-07	Ustroje niosące mostów drewn.- rozebranie dźwigarów główn. lub belek poprzecz. stalowych 8*12*0.167	t t	16.032 RAZEM	16.032
26	KNR 2-33 d.2 0107-04	Rozebranie podpory rusztowania drewnianego 4*8*2.5*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200 RAZEM	7.200
<b>3</b>		<b>WYPOSAŻENIE OBIEKTU</b>			
27	KNR 2-33 d.3 0716-01	Izolacje z papy termozgrzewalnej 15*7.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.000 RAZEM	111.000
28	KNR 2-33 d.3 0706-01	Montaż krawężników kamiennych 2*22.6	m m	45.200 RAZEM	45.200
29	KNR 2-33 d.3 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - Warstwa betonu pod kapami chonikowymi poza obiektem 2*4.5*1.5*0.3 + (5+3.5)*0.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.325 RAZEM	5.325
30	KNR 2-33 d.3 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy 2*(0.3+0.5)*22.6+4*0.5*0.3+2*1.5*0.25+2*0.5*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.760 RAZEM	37.760
31	KNR 2-33 d.3 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 1.4+0.8	t t	2.200 RAZEM	2.200
32	KNR 2-33 d.3 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 1.4+0.8	t t	2.200 RAZEM	2.200
33	KNR 2-33 d.3 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów 22.6*(0.5*0.3+1.5*0.25) + 22.6*(0.5*0.3+0.5*0.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.080 RAZEM	18.080
34	KNR 2-33 d.3 0702-04	Montaż barieroporęczy stalowej 2*23	m m	46.000 RAZEM	46.000
35	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 14.1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.500 RAZEM	70.500
36	KNR 2-31 d.3 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 14.1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.500 RAZEM	70.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnia na chodnikach i bezpiecznikach - emulsja kationowa Spectrasp-halt SAFEGRIP 22.6*(2.0+1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.800	 67.800
				RAZEM	67.800
38	d.3 analiza indywidualna	Zabezpieczenie elementów betonowych powłokami akrylowymi 11.6*7.4+0.8*7.4+1.8*7.4 + 2*22.6*(0.3+0.5) + 4*(1+4)/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161.240	 161.240
				RAZEM	161.240
39	KNR 2-33 d.3 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - Warstwa pod płyty przejściowe 0.15*6.4*4.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.680	 7.680
				RAZEM	7.680
40	KNR 2-33 d.3 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe 2*(9.6*0.3*2+4*0.3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.320	 16.320
				RAZEM	16.320
41	KNR 2-33 d.3 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami - płyta przejściowa 2	t t	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-33 d.3 0405-03	Montaż zbrojenia prętami - płyta przejściowa 2	t t	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-33 d.3 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta przejściowa 0.3*6.2*4.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.880	 14.880
				RAZEM	14.880
44	KNR 2-33 d.3 0716-01	Izolacja z papy termozgrzewalnej 6.2*4.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.800	 55.800
				RAZEM	55.800
45	KNR 2-33 d.3 0717-01	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna cementowa grub. 4 cm 6.2*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.600	 49.600
				RAZEM	49.600
46	KNR 2-31 d.3 0601-05	Dreny za przyczółkami fi110mm 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
<b>4</b>		<b>DOJAZDY DO MOSTU</b>			
47	KNR 2-01 d.4 0504-05	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.IV (w pozycji skalkulować zakup i dostarczenie materiału na nasyp) - wykonanie nasypu korpusu drogi 10*(2.5+2.0)/2*13 + 0.5*5.0*2.0*13 + 0.5*30*4.5*13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1235.000	 1235.000
				RAZEM	1235.000
48	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 40*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
49	KNR 2-31 d.4 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm 40*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
50	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 40*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
51	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 40*5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
52	KNR 2-31 d.4 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm 40*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
53	KNR 2-31 d.4 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 40*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 6 d.4 0202-04	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie (12+12+15+25)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNNR 6 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 2-31 d.4 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m 4*12	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNR 2-01 d.4 0506-02	Plantowanie skarp 12*5+15*5+30*5+25*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.000	
				RAZEM	410.000
58	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 12*5+15*5+30*5+25*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.000	
				RAZEM	410.000
<b>5</b>		<b>UBEZPIECZENIE KORYTA POTOKU W OBREBIE MOSTU</b>			
59	KNR 2-01 d.5 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0.1	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100
60	KNR 2-01 d.5 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0.1	ha ha	 0.100	
				RAZEM	0.100
61	KNR 2-01 d.5 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (50+35)*2*2 + 15*2*2 + 2*5*2*1.5 + 50*2.5*0.5 + 5*5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 505.000	
				RAZEM	505.000
62	KNR 2-01 d.5 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV (50+35)*2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 170.000	
				RAZEM	170.000
63	KNNR 10 d.5 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy 50*(1.5*0.5+3*1.0*0.5) + 35*(1.5*0.5+3*1.0*0.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 191.250	
				RAZEM	191.250
64	KNNR 10 d.5 0408-01	Wykonanie progu z gabionów 2*5*1.2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNNR 10 d.5 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 50*2.5*0.6 + 5*5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90.000	
				RAZEM	90.000
66	KNR 2-01 d.5 0506-02	Plantowanie skarp 2*50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	
				RAZEM	300.000
67	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 2*50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	
				RAZEM	300.000
<b>6</b>		<b>UBEZPIECZENIA POTOKU W KM 0+475 - 0+500</b>			
68	KNR 2-01 d.6 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 30*2*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 360.000	
				RAZEM	360.000
69	KNNR 10 d.6 0408-01	Wykonanie ubezpieczenia skarpy z gabionów 4*25*1.2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180.000	
				RAZEM	180.000
70	KNR AT-04 d.6 0101-02	Ułożenie geowłókniny pod ubezpieczeniem 11*25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275.000	
				RAZEM	275.000
71	KNR 2-01 d.6 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV 30*2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180.000	
				RAZEM	180.000
72	KNR 2-01 d.6 0506-02	Plantowanie skarp 2*5*7+25*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	145.000
73	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0510-01	2*5*7+25*3	m <sup>2</sup>	145.000	
				RAZEM	145.000