

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Materiały loco budowa. Wykonawca** wykona projekt organizacji ruchu i zapewni prawidłowe oznakowanie miejsca z prowadzonymi pracami.

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT MOSTU W MIEJSCOWOŚCI ŻABNICA UL. JAŚMINOWA w km 0+000- 0+010</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>		
1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm- ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*3,5*0,3	15,7500	
		RAZEM:	15,7500	m3 15,75
1.2	KNNR 6/808/1	Poręcze ochronne rurowe i z kątowników analogia - demontaż	m	30,00
1.3	KNR 233/301/1	Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa do 1 t/szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,7*1,5	23,5500	
		RAZEM:	23,5500	t 23,55
1.4	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10' t	t	23,55
1.5	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód 5-10' t Krotność=4	t	23,55
1.6	KNNR 1/314/1 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 3' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*2	40,0000	
		RAZEM:	40,0000	m2 40,00
1.7	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500' mm	r-g	48,00
1.8	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonie odkopów fundamentów /uformowanie grodzi/	(22+17,5)*1,8*2	142,2000
		RAZEM:	142,2000	m3 142,20
1.9	KNR 201/233/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55' kW (75' KM), grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(142,2-35,25)*5	534,7500	
		RAZEM:	534,7500	m2 534,75
1.10	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		roboty ziemne dla murów oporowych	15,5*2*0,5*(1,5+2,5)	62,0000
		RAZEM:	62,0000	m3 62,00
1.11	KNNR 1/208/1 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20' t	m3	62,00
1.12	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI- kucie w dnie pod fundament muru , J.W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyrównie podłoża koryta potoku pod ławę fundamentową	15,5*1,5*0,3+5,5*0,7*2+1*10*0,3	17,6750
		RAZEM:	17,6750	m3 17,675

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>REMONT MOSTU</b>		
2.1	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,5*1*2+8*1+4	43,0000	
		RAZEM:	43,0000	m2
				43,00
2.2	KNR 233/208/2 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyciółek od drogi powiatowej	1,45	1,4500	
		RAZEM:	1,4500	t
				1,45
2.3	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150	(14+9,5)*1*1,5	35,2500	
	wykonanie podłania ław fundamentowych			
		RAZEM:	35,2500	m3
				35,25
2.4	KNR 233/204/1	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2,4+2,4*1*2+2,8*4+2,8*1*2	31,2000	
		RAZEM:	31,2000	m2
				31,20
2.5	KNR 233/208/15 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi 16-20 mm, spawanie spawarką wirującą 500A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5+0,99	1,4900	
		RAZEM:	1,4900	t
				1,49
2.6	ZNPP 12/2114/2	Wiercenie otworów, Fi 20 mm, głębokość do 25 cm- analogia otwory dla kotew .		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*15	105,0000	
		RAZEM:	105,0000	szt
				105,00
2.7	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe ANALOGIA osadzenie prętów fi 20 mm w ławie i przyciółkach R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000		
				szt
				200,00
2.8	KNR 233/211/1	Montaż łożysk o masie do 2 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	szyna S49 L= 3,8 m masa 188,1 kg/szt	2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt
				2,00
2.9	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*1,75*4+0,7*1*4	4,9000	
	beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150	0,8*0,3*4+0,95*2,15*4	9,1300	
		RAZEM:	14,0300	m3
				14,03
2.10	KNR 233/102/2 (1)	Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie stężeń stalowych - analogia	t	1,10
2.11	KNR 233/308/1 (2)	Wbudowanie przęseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10 t, żuraw samojezdny, podkłady staroużyteczne analogia	t	1,10
2.12	KNR 233/302/1 (2)	Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + podkłady staroużyteczne- ANALOGIA	t	1,10
2.13	KNR 233/403/1	Deskowanie systemowe Stal-Form; płyty ustrojów niosących pełne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,3*4,2+0,4*12,3*2+0,2*12,3*2+4,2*0,4*2	69,7800	
		RAZEM:	69,7800	m2
				69,78
2.14	KNR 233/405/14 (1)	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 10-14 mm, spawarka		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zbrojenie podwójną siatką oczka 15 x15	90*4,14*1,21*2/1000	0,9017	
	cm pręty fi14 cm Stal 18 G2- b	28*12,26*1,21*2/1000	0,8307	
		0,6*256*0,888*2/1000+0,2	0,4728	
		RAZEM:	2,2052	t
				2,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8	12,3*0,27*4,2+0,13*12,3*0,35*2		
	F150			15,0675
		RAZEM:		15,0675
			m3	15,07
2.16	KNR 233/715/3 (2)	Isolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1' warstwa, do 100' m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,3*3,8		46,7400
		RAZEM:		46,7400
			m2	46,74
2.17	KNR 233/715/7 (2)	Isolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, za każdą następną warstwę, do 100' m2, papa asfaltowa		
			m2	46,74
2.18	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
	barieroporęcz BS-2 IPE 140/1,33 lub	63*13,3*2/1000		
	równoważna - dwa odcinki 13,3 m			
	kompletne			1,6758
		RAZEM:		1,6758
			t	1,68
2.19	KNR 233/718/4	Czyszczenie blachownic mostów; strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III stopnia czystości	t	8,62
2.20	KNR 233/718/9 (1)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba olejna do gruntowania	t	8,62
2.21	KNR 233/718/9 (3)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	t	8,62
3	Element	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>		
3.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,5*2+20*1		51,0000
		RAZEM:		51,0000
			m2	51,00
3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tłuczeń frakcja 31,5 -63 mm	(3,5+2,8)*0,5*10*2		63,0000
		RAZEM:		63,0000
			m2	63,00
3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	63,00
3.4	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,5+3)*0,5*4*2		26,0000
		RAZEM:		26,0000
			m2	26,00
3.5	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	most warstwa ochronna płyty	(3,5+2,8)*0,5*10*2+12,3*3,5		106,0500
		RAZEM:		106,0500
			m2	106,05
3.6	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t	m2	106,05
4	Element	<b>UMCNIENIE BRZEGÓW NA WŁOCIE I WYLOCIE MOSTU</b>		
4.1	KNNR 10/410/3 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 80' cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	mur wysokość 2 m	15,5*(0,8+0,6)*0,5*2		21,7000
		RAZEM:		21,7000
			m3	21,70
4.2	KNNR 10/410/3 (2)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 80' cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego, dodatek za dalsze 1,5' m podnoszenia lub opuszczania materiału	m3	21,70
4.3	KNNR 10/410/3 (3)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50' cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego, transport technologiczny	m3	21,70
4.4	KNNR 6/703/1	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, analogia bariery SP-05 masa 1 metra barier 20,0' kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bariery SP-05/2 zabezpieczenie przed	8		
	wpadnięciem do potoku od strony drogi			8,0000
	montaż bariery kompletnej w dwóch odcinkach			
		RAZEM:		8,0000
			m	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE MURU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,5*2*1		
		RAZEM:		
			31,0000	
			31,0000	m3
				31,000