

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA MOSTU NA RZECE WILDZE W MIEJSCOWOŚCI  
ZWOLA**  
Adres obiektu budowlanego: **ZWOLA, GMINA MIASTKÓW KOŚCIELNY, POWIAT GARWOLIŃSKI,  
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**  
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MIASTKÓW KOŚCIELNY, UL. RYNEK 6, 08-420 MIASTKÓW  
KOŚCIELNY**  
Nazwa jednostki opracowującej: **ALBIS BIURO BUDOWLANE ul. Żywiecka 208 43-300 Bielsko -  
Biała**

**Przedmiar robót**

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>PRZEBUDOWA MOSTU NA RZECE WILDZE W MIEJSCOWOŚCI ZWOLA</b>		
1	Element		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	M-01.01.00.	Roboty pomiarowe, dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00
2	Element	M-01.02.00	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2.1	KNR 233/104/5	M-01.02.00	Rozebranie poręczy - ROZBIÓRKA PORĘCZY DREWNIANEJ		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Nr elementu: 4	0,12*0,12*0,88*12*2	0,30
			5	2*0,12*0,12*27,22	0,78
			6	0,12*0,12*0,93*2*12	0,32
			7	0,12*0,12*29,23*2	0,84
			RAZEM:	2,24	m3
2.2	KNR 233/103/5	M-01.02.00	Jezdnie mostów drewnianych, rozebranie jezdni drewnianej lub z podkładów kolejowych staroużytecznych - ROZBIÓRKA JEZDNI, ELEMENTY DREWNIANE		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poszycie z desek gr. 5cm	3,8*29,2*0,05	5,55
			podłużnice	18*29,2*0,16*0,07	5,89
			RAZEM:	11,44	m3
2.3	KNR 233/102/6 (1)	M-01.02.00	Ustroje niosące mostów drewnianych, rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych - ROZBIÓRKA POPRZECZNIC		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poprzecznic drewniana	0,2*0,2*5*(33+1)	6,80
			RAZEM:	6,80	m3
2.4	KNR 233/102/7 (1)	M-01.02.00	Ustroje niosące mostów drewnianych, rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dźwigary stalowe I500	13,78*141*6/1000+2*6,6*141/1000	13,52
			poprzecznic stalowe C300	1,37*46,2*8*2/1000	1,01
			RAZEM:	14,53	t
2.5	KNR 233/101/8 (1)	M-01.02.00	Podpory mostów drewnianych i izbice, rozebranie podpory lub izbicy - ROZBIÓRKA PRZYCZÓŁKA I FILARÓW		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Nr elementu: 14	0,3*0,36*4	0,43
			15	0,2*0,2*0,88*3	0,11
			16	0,3*0,3*1*3	0,27
			17	0,2*0,6*1,4*3	0,50
			9	0,25*0,25*3,6*2	0,45
			10	0,2*0,25*1,9*2*3	0,57
			11	2*0,08*0,25*1,6+4*0,08*0,25*3,24	0,32
			RAZEM:	2,65	m3
2.6	KNR 404/1107/3 (2)	M-01.02.00	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t - ANALOGIA WYWÓZ NA ODKŁAD DŹWIGARÓW GŁÓWNYCH USTROJU PRZEZNACZONYCH DO PONOWNEGO WBUDOWANIA		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dźwigary stalowe I500	13,78*141*6/1000+2*6,6*141/1000	13,52
			RAZEM:	13,52	t
2.7	KNR 404/1107/3 (2)	M-01.02.00	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t - ANALOGIA WYWÓZ POPRZECZNIC STALOWYCH, ODLEGŁOŚĆ DO 20km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poprzecznic stalowe C300	1,37*46,2*8*2/1000	1,01
			RAZEM:	1,01	t

MOST ZWOLA NA RZECE WILDZIE

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
2.8	KNR 404/1107/4 (2)	M-01.02.00	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 - ANALOGIA WYWÓZ POPRZECZNIK STALOWYCH, ODLEGŁOŚĆ DO 20km			
			Wyliczenie ilości robót: poprzecznice stalowe C300	1,37*46,2*8*2/1000	1,01	
				RAZEM:	1,01 t	
2.9	KNR 404/1103/4	M-01.02.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - ANALOGIA WYWÓZ KONSTRUKCJI DREWNIANEJ, ODL. DO 20km			
			Wyliczenie ilości robót:	2,251+11,435+6,8+2,655	23,14	
				RAZEM:	23,14 m3	
2.10	KNR 404/1103/5	M-01.02.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - ANALOGIA WYWÓZ KONSTRUKCJI DREWNIANEJ, ODL. DO 20km			
			Wyliczenie ilości robót:	23,141	23,14	
				RAZEM:	23,14 m3	
2.11	KNR 233/808/4	M-01.02.00	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja betonowa rozbierana mechanicznie - SKUCIE WARSTWY ISTNIEJĄCEJ STUDNI			
			Wyliczenie ilości robót: skucie na h=0,3m	2*0,3*0,53	0,32	
				RAZEM:	0,32 m3	
3	Element	M-02.01.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3.1	KNR 201/218/7	M-02.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50 m3, grunt kategorii I-II			
			Wyliczenie ilości robót: opaska żelbetowa "Ryczyska"	2*(12,4*3,3+0,5*11,3*3,3)	119,13	
				opaska żelbetowa "Zwola"	2*(8,6*4,5+0,5*14,7*4,5)	143,55
				RAZEM:	262,68 m3	
3.2	KNR 401/108/1	M-02.02.01	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii I-II - WYWÓZ MATERIAŁU Z WYKOPÓW NA ODKŁAD			
			Wyliczenie ilości robót: opaska żelbetowa "Ryczyska"	2*(12,4*3,3+0,5*11,3*3,3)	119,13	
				opaska żelbetowa "Zwola"	2*(8,6*4,5+0,5*14,7*4,5)	143,55
				RAZEM:	262,68 m3	
4	Element	M-01.03.01	<b>NAPRAWA POWIERZCHNI ODKOPANYCH STUDNI</b>			
4.1	KNR 25/403/5	M-01.03.01	Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne			
			Wyliczenie ilości robót:	2*3,14*0,9*0,08*2	0,90	
				RAZEM:	0,90 m2	
4.2	KNR BC 2/215/4	M-01.03.01	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, wypełnienie ubytków gr. 10 mm na pow. pionowych - ANALOGIA NAPRAWA POWIERZCHNI PRZYCZÓŁKA ZAPRAWAMI PCC			
			Wyliczenie ilości robót:	0,9	0,90	
				RAZEM:	0,90 m2	
1.1	Kalkulacja indywidualna		Roboty nieprzewidziane do wykonania - mogą pojawić się po odkopaniu studni	kpl.	1,00	

MOST ZWOLA NA RZECZE WILDZE

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Element	M-03.01.04	<b>WYKONANIE NOWYCH STUDNI</b>		
5.1	KNR 210/805/1	M-03.01.04	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1,6 m w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu I-II, głębokość opuszczania do 5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
3+3 szt. dł.4m			6*4	24,00	
			RAZEM:	24,00	m
5.2	KNR 211/1101/6 (2)	M-03.01.04	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, stal zbrojeniowa		
Wyliczenie ilości robót:					
St-1 x 6 fi 12 i 16			1,13	1,13	
Sz-1, nr 14 fi 16			250/1000	0,25	
Sz-2, nr 1 fi 16			136,2/1000	0,14	
Sz-2, nr 4 fi 16			261,3/1000	0,26	
Sz-3, nr 14 fi 16			94,7/1000	0,09	
			RAZEM:	1,87	t
5.3	KNR 202/290/2 (2)	M-03.01.04	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
St-1, 6 x pręty nr 2 fi 12			6*76,09/1000	0,46	
			RAZEM:	0,46	t
5.4	KNR 202/290/2 (3)	M-03.01.04	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
Wyliczenie ilości robót:					
St-1, 6 x pręty nr 1 fi 16			6*112,2/1000	0,67	
Sz-1, nr 14 fi 16			250/1000	0,25	
Sz-2, nr 1 fi 16			136,2/1000	0,14	
Sz-2, nr 4 fi 16			261,3/1000	0,26	
Sz-3, nr 14 fi 16			94,7/1000	0,09	
			RAZEM:	1,41	t
5.5	KNR 210/808/2	M-03.01.04	Wypełnianie betonem na sucho, studni o średnicy 1,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
3+3 szt. dł.4m			6*4	24,00	
			RAZEM:	24,00	m
6	Element		<b>WYKONANIE ŚCIANEK ZAPLECZNYCH</b>		
6.1	KNR 233/203/5	M-03.01.02	Deskowanie tradycyjne, oczepy i belki - DESKOWANIE ŚCIANEK ZAPLECZNYCH		
Wyliczenie ilości robót:					
Sz-1			2,2*4+1,7*1+8,2+1,3*2	21,30	
Sz-2			2,8*2+0,6*2	6,80	
Sz-3			2,2*4+8,2+1,8*1+1,4*2+4,7	26,30	
			RAZEM:	54,40	m2
6.2	KNR 211/1101/6 (2)	M-03.01.01	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, stal zbrojeniowa		
Wyliczenie ilości robót:					
Sz-1 fi 12 i 16, bez nr 14			(949,65-250)/1000	0,70	
Sz-2 fi 16, nr 2 i 3 fi 16			124,52/1000	0,12	
Sz-3 fi 16, 20 i 25, bez nr 14			(972,55-94,7)/1000	0,88	
			RAZEM:	1,70	t
6.3	KNR 202/290/2 (2)	M-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Sz-1, nr 4 i 5 fi 12			92,14/1000	0,09	
			RAZEM:	0,09	t

MOST ZWOLA NA RZECIE WILDZE

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.4	KNR 202/290/2 (3)	M-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sz-1, nr 1-3, 6-13, fi 16		(832,87-250)/1000		0,58
	Sz-1, nr 15, fi 25		24,64/1000		0,02
	Sz-2 fi 16, nr 2 i 3 fi 16		124,52/1000		0,12
	Sz-3 fi 16, bez nr 14		(845,65-94,7)/1000		0,75
	Sz-3 fi 20		102,26/1000		0,10
	Sz-3 fi 25		24,64/1000		0,02
			RAZEM:	1,59	t
					1,59
6.5	KNR 233/210/2 (1)	M-03.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - BETONOWANIE ŚCIANEK ZAPLECZNYCH		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sz-1 w osi A		0,36*4,7+0,4*4,7+8,2*0,3		6,03
	Sz-2 w osi B		1*0,615*4,7		2,89
	Sz-3 w osi C		0,615*1,04*4,7+0,27*4,7+8,2*0,3		6,74
			RAZEM:	15,66	m3
					15,66
6.6	KNR 233/713/2	M-03.01.07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1 warstwa, do 20 m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sz-1 w osi A		2,2*4,7+2*0,91		12,16
	Sz-2 w osi C		2,2*4,7+2*0,78		11,90
			RAZEM:	24,06	m2
					24,06
7	Element		<b>WYKONANIE CIOSÓW PODŁOŻSKOWYCH POZ. CP-1, CP-2</b>		
7.1	KNR 233/203/7	M-03.01.02	Deskowanie tradycyjne, ławy i ciosy podłożyskowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	CP-1		8*4*0,4*0,11		1,41
	CP-2		2*0,18*(0,65+4,2)		1,75
			RAZEM:	3,16	m2
					3,16
7.2	KNR 211/1101/6 (2)	M-03.01.01	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, stal zbrojeniowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	CP-1 x 8, fi 12		177,28/1000		0,18
	CP-2, fi 12		164,99/1000		0,16
			RAZEM:	0,34	t
					0,34
7.3	KNR 202/290/2 (2)	M-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	CP-1 x 8, fi 12		177,28/1000		0,18
	CP-2, fi 12		164,99/1000		0,16
			RAZEM:	0,34	t
					0,34
7.4	KNR 209/203/1	M-03.02.01	Układanie torów bez podkładów, szyny kolejowe 1435 mm - ANALOGIA SZYNY S49 NA CIOSACH PODŁOŻSKOWYCH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	CP-1 x 8		(8*0,26)/1000		0,00
	CP-2		2*4/1000		0,01
			RAZEM:	0,01	km
					0,01
7.5	KNR 233/210/1 (1)	M-03.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
	CP-1 x 8		0,4*0,4*0,11*8		0,14
	CP-2		0,18*4,2*0,65		0,49
			RAZEM:	0,63	m3
					0,63

MOST ZWOLA NA RZECIE WILDZE

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Element		<b>WYKONANIE OPASEK ŻELBETOWYCH</b>		
8.1	KNR 202/1101/1 (4)	M-03.01.03	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Op-1 x2	2*14,1*0,1	2,82
			Op-2 x2	2*14,1*0,1	2,82
			RAZEM:	5,64	m3
8.2	KNR 233/203/1	M-03.01.02	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Op-1 x2	2*13*0,5	13,00
			Op-2 x2	2*14*0,5	14,00
			RAZEM:	27,00	m2
8.6	KNR 233/203/2	M-03.01.02	Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Op-1 x2	2*(12,23*2+0,3)	49,52
			Op-2 x2	2*(11,85*2+0,3)	48,00
			RAZEM:	97,52	m2
8.3	KNR 211/1101/6 (2)	M-03.01.01	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, stal zbrojeniowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Op-1 x2	2*766,68/1000	1,53
			Op-2 x2	2*792,57/1000	1,59
			RAZEM:	3,12	t
8.7	KNR 202/290/2 (2)	M-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - ZBROJENIE OPASEK		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Op-1 x2	2*766,68/1000	1,53
			Op-2 x2	2*792,57/1000	1,59
			RAZEM:	3,12	t
8.5	KNR 233/210/2 (1)	M-03.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Op-1 x2	2*11,4*0,48	10,94
			Op-2 x2	2*11,2*0,48	10,75
			RAZEM:	21,69	m3
8.8	KNR 233/210/5 (1)	M-03.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Op-1 x2	2*12,23*0,3	7,34
			Op-2 x2	2*11,85*0,3	7,11
			RAZEM:	14,45	m3
8.9	KNR 233/713/19	M-03.01.07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1 warstwa, do 100m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Op-1 x2	2*(11,2-1,5+13*0,5+10,1+5,1)	62,80
			Op-2 x2	2*(11,4-1,5+14*0,5+10,6+5,3)	65,60
			RAZEM:	128,40	m2
8.10	KNR 233/713/7	M-03.01.07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100 m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
				128,4	128,40
			RAZEM:	128,40	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	Element		<b>WYKONANIE ZASYPKI ZA STUDNIAMI I OPASKAMI OPOROWYMI</b>		
9.1	KNR 211/1103/1 (2)	M-02.02.02	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, kamień, żwir, pospółka, załadunek ręczny, samochód samowyladowczy - ANALOGIA TRANSPORT MATERIAŁU NA NASYP ZA STUDNIAMI I OPASKĄ OPOROWĄ		
Wyliczenie ilości robót:					
przyjęto 1,5[t/m3]			1,5*262,68	394,02	
			RAZEM:	394,02	t
9.2	KNR 201/235/1 (1)	M-02.02.02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) - ANALOGIA WYKONANIE ZASYPEK DO POZIOMU UMOŻLIWIĄCEGO WYKONANIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH		
Wyliczenie ilości robót:					
opaska żelbetowa "Ryczyska"			2*(12,4*3,3+0,5*11,3*3,3)	119,13	
opaska żelbetowa "Zwola"			2*(8,6*4,5+0,5*14,7*4,5)	143,55	
			RAZEM:	262,68	m3
10	Element		<b>WYKONANIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH</b>		
10.1	KNR 202/1101/1 (4)	M-03.01.03	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
Wyliczenie ilości robót:					
Pp-1 x2			2*0,1*3,76*4,2	3,16	
			RAZEM:	3,16	m3
10.2	KNR 233/203/1	M-03.01.02	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe - DESKOWANIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH		
Wyliczenie ilości robót:					
Pp-1 x2			2*4*0,2*4	6,40	
			RAZEM:	6,40	m2
10.3	KNR 211/1101/6 (2)	M-03.01.01	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wylądunek ręczny, stal zbrojeniowa		
Wyliczenie ilości robót:					
Pp-1 x2			1472,36/1000	1,47	
Pp-1 x2, nr 6			20,08/1000	0,02	
			RAZEM:	1,49	t
10.4	KNR 202/290/2 (1)	M-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Pp-1 x2: nr pręta: 5			2*6,58/1000	0,01	
			RAZEM:	0,01	t
10.5	KNR 202/290/2 (3)	M-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
Wyliczenie ilości robót:					
Pp-1 x2: pręty 1-4			2*729,6/1000	1,46	
Pp-1 x2, nr 6			20,08/1000	0,02	
			RAZEM:	1,48	t
10.6	KNR 233/210/2 (1)	M-03.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - BETONOWANIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH		
Wyliczenie ilości robót:					
Pp-1 x2			2*0,2*4*4	6,40	
			RAZEM:	6,40	m3
10.7	KNR 233/203/1	M-03.01.02	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe - DESKOWANIE NAD PŁYTAMI PRZEJŚCIOWYMI		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*(0,57*4+2*1/2*4,6*0,22)	6,58	
			RAZEM:	6,58	m2
10.8	KNR 202/1916/3	M-03.01.03	Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 30 cm - ANALOGIA BETONOWANIE NAD PŁYTAMI PRZEJŚCIOWYMI		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*1/2*4,6*0,22*4	4,05	
			RAZEM:	4,05	m3

MOST ZWOLA NA RZECIE WILDZIE

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	Element		<b>DŹWIGARY STALOWE</b>		
11.1	KNR 211/1101/6 (2)	M-03.01.05	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, stal zbrojeniowa - ANALOGIA TRANSPORT ELEMENTÓW RUSZTU STALOWEGO		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dźwigary z rozbiórki IPN I500	(3*2*13,78+6,6*2)*141/1000	13,52
			nowe dźwigary IPN I500	2*13,78*141/1000	3,89
			ceowniki C300	(8+9)*3*1,162*46,2/1000	2,74
			łączniki L 150x100x10	2*(8+9)*4*0,185*19/1000	0,48
			łączniki 70x10	2*(8+9)*4*0,455*5,5/1000	0,34
			RAZEM:	20,97	t
11.2	TZKNBK 24/22/1 (1)	M-03.01.05	Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg konstrukcje stalowe proste - ANALOGIA NOWY RUSZT STALOWY		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dźwigar IPN I500	2*141*13,78	3 885,96
			ceownik C300	(8+9)*3*1,162*46,2	2 737,90
			łączniki L 150x100x10	2*(8+9)*4*0,185*19	478,04
			łączniki 70x10	2*(8+9)*4*0,455*5,5	340,34
			RAZEM:	7 442,24	kg
11.3	KNR 25/403/1	M-01.03.02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie poziome - ANALOGIA CZYSZCZENIE DŹWIGARÓW Z ROZBIÓRKI		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dźwigary z rozbiórki IPN I500	2*3*13,78*1,63	134,77
			RAZEM:	134,77	m2
11.4	KNR 712/205/1 (1)	M-01.03.02	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościennie, farba chemoodporna czerwona tlenkowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dźwigary IPN I500	2*4*13,78*1,63	179,69
			ceowniki C300	0,95*(8+9)*3	48,45
			RAZEM:	228,14	m2
11.5	KNR 712/210/1 (1)	M-01.03.02	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje pełnościennie, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
			Wyliczenie ilości robót:		
				228,14	
			RAZEM:	228,14	m2
11.6	KNR 233/302/1 (2)	M-03.01.05	Scalenie konstrukcji stalowych, pręśła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + podkłady staroużyteczne - ANALOGIA SCALENIE KONSTRUKCJI RUSZTU STALOWEGO		
			Wyliczenie ilości robót:		
				20,97	
			RAZEM:	20,97	t
12	Element	M-03.01.06	<b>PŁYTA POMOSTU DREWNIANEGO</b>		
12.1	KNR 233/102/5 (1)	M-03.01.06	Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poprzecznice	16*0,41+16*0,45	13,76
			RAZEM:	13,76	m3
12.2	KNR 223/603/2	M-03.01.06	Elementy konstrukcyjne pomostów drewnianych, belki konstrukcyjne poprzeczne i podłużne o przekroju do 300 cm2 z drewna tartego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dylina dolna	36*0,33	11,88
			dylina górna	280*0,02	5,60
			RAZEM:	17,48	m3



MOST ZWOLA NA RZECIE WILDZIE

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.3	KNR 233/104/1	M-03.01.06	Ułożenie chodnika - ANALOGIA UŁOŻENIE DWUSTRONNEJ OPASKI		
	Wyliczenie ilości robót:				
		bale chodnikowe	8*0,42	3,36	
		deski chodnikowe	280*0,005	1,40	
			RAZEM:	4,76	m3
					4,76
12.4	KNR 211/1101/6 (2)	M-03.01.06	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, stal zbrojeniowa - ANALOGIA TRANSPORT GNIAZD STALOWYCH SŁUPKÓW BALUSTRADY I KOTEW		
	Wyliczenie ilości robót:				
		kotwy	0,02	0,02	
		gniazdo stalowe	8*(0,35*54,95+0,2*33,95)/1000	0,21	
			RAZEM:	0,23	t
					0,230
12.5	KNR 202/290/2 (2)	M-03.01.06	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - KOTWY BARIEROPORĘCZY		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(8*4*0,2*2,466)/1000	0,02	
			RAZEM:	0,02	t
					0,020
12.6	KNR 233/104/4	M-03.01.06	Wbudowanie poręczy		
	Wyliczenie ilości robót:				
		pochwył	4*0,26	1,04	
		słupki	40*0,02	0,80	
		zastrzały	40*0,02	0,80	
		deski ochronne	8*0,1	0,80	
			RAZEM:	3,44	m3
					3,44
12.7	KNR 202/701/10	M-03.01.06	Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika - ANALOGIA MONTAŻ WYKONCZENIA OPASKI, KĄTOWNIK 80x80x2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2*27,7	55,40	
			RAZEM:	55,40	m
					55,40
13	Element	M-05.01.00	<b>NAWIERZCHNIA NA DOJAZDACH</b>		
13.1	KNR 211/1103/1 (2)	M-02.02.02	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, kamień, żwir, pospółka, załadunek ręczny, samochód samowyladowczy - ANALOGIA TRANSPORT MATERIAŁU NA NASYP POD KONSTRUKCJĄ DOJAZDU		
	Wyliczenie ilości robót:				
		przyjęto 1,5[t/m3]	1,5*46,31	69,47	
			RAZEM:	69,47	t
					69,47
13.2	KNR 201/235/1 (1)	M-02.02.02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) - ANALOGIA WYKONANIE ZASYPEK DO POZIOMU UMOŻLIWIĄJĄCEGO WYKONANIE NAWIERZCHNI DOJAZDÓW		
	Wyliczenie ilości robót:				
		str "Ryczyska"	5*(1/2*(6,9*0,29+6,9*0,56+2,95*0,78+1,87*0,2)+3*0,1)	22,85	
		str "Zwola"	5*1/2*(4,04*0,2+7,87*0,58+3,97*0,19+3,97*0,82)	23,46	
			RAZEM:	46,31	m3
					46,31
13.3	KNR 211/1103/1 (2)	M-05.01.00	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, kamień, żwir, pospółka, załadunek ręczny, samochód samowyladowczy - ANALOGIA TRANSPORT MATERIAŁU NA NAWIERZCHNIĘ DOJAZDU		
	Wyliczenie ilości robót:				
		przyjęto 1,5[t/m3]	1,5*81,6	122,40	
			RAZEM:	122,40	t
					122,40

MOST ZWOLA NA RZECIE WILDZE

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.4	KNR 231/204/3	M-05.01.00	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$4 \cdot 2 \cdot 10,2$		81,60
			RAZEM:		81,60
				m2	81,60
13.6	KNR 231/704/1	M-03.02.02	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$(7+7) \cdot 2$		28,00
			RAZEM:		28,00
				m	28,00
14	Element		<b>WYKONANIE UMOCNIEŃ STOŻKÓW, PRZYZÓŁKÓW ORAZ UMOCNIEŃ BRZEGÓW</b>		
14.1	KNR 211/411/1	M-04.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			w osi A	$1 \cdot 18,4 - (3 \cdot 1,4 \cdot 0,25)$	17,35
			w osi B	$2 \cdot 1 \cdot 15,6$	32,76
			RAZEM:		50,11
				m2	50,11
14.2	KNNR 10/405/1 (1)	M-04.01.02	Wykonanie bruku z płyt sześciokątnych (powierzchnie płaskie, sferyczne), na skarpach do 4 m, bruk grubości 15 cm, wykonanie z brzegu - ANALOGIA UMOCNIEŃ STOŻKA DYBLAMI BETONOWYMI DC-15		
			Wyliczenie ilości robót:		
			po stronie Zwoli	$2 \cdot (((1,6+2,9)/2) \cdot 3)$	13,50
			po stronie Ryczysk	$2 \cdot (((1,6+2,9)/2) \cdot 3)$	13,50
			RAZEM:		27,00
				m2	27,00
14.3	KNR 201/507/2	M-04.02.00	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$(11,69+1,33+2,33) \cdot 12,2$		187,27
			RAZEM:		187,27
				m2	187,27