

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT MOSTU NR 75 NA POTOKU ŻYWICA W PISARZOWICACH		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające		
1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski	m3	232
1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
	Obliczenie:			
	dojazdy do mostu	33,10		33,100000
			RAZEM:	33,100000
			m2	33,100
1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	33,10
1.4	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Obliczenie:			
	wykop mechaniczny za przyczółkami	2*8,5*6,17		104,890000
			RAZEM:	104,890000
			m3	104,890
1.5	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie		
	Obliczenie:			
	uszkodzona płyta pomostu	0,30*26,61		7,983000
			RAZEM:	7,983000
			m3	7,983
1.6	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie		
	Obliczenie:			
	opaska betonowa przynurtowa	5,0*0,25*0,6		0,750000
			RAZEM:	0,750000
			m3	0,750
1.7	KNRW 401/1401/1	Rozbiórka ścian z kamienia, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej - przyczółki		
	Obliczenie:			
		2*6,2*0,60*3,5		26,040000
			RAZEM:	26,040000
			m3	26,040
1.8	KNR 401/101/1	Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego- analogia , czyszczenie koryta potoku		
	Obliczenie:			
		60,0		60,000000
			RAZEM:	60,000000
			m2	60,000
1.9	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych		
	Obliczenie:			
		33,1*0,2+7,98+0,75+26,04		41,390000
			RAZEM:	41,390000
			m3	41,390
1.10	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	41,39
1.11	KNR 201/419/2	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darniną na mur - grodza w korycie potoku		
	Obliczenie:			
	Grodze w korycie potoku	20*1,0*1,0		20,000000
			RAZEM:	20,000000
			m3	20,000
2	Element	Tymczasowa przebudowa odcinka sieci wody + montaż docelowy		
2.1	KNR 228/309/2	Zasowy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn-80-mm	szt	1
2.2	KNR 218/907/2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi-90-mm -	m	30,0
2.3	KNR 221/601/3	Fundamenty pod murki ogrodowe z kamienia łamanego - analogia, zabezpieczenie rurociągu na dnie potoku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		2*5,5*0,40*0,30		1,320000
			RAZEM:	1,320000
			m3	1,320
2.4	KNR 404/203/4	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości 30-40 cm, na zaprawie wapiennej	m3	1,32
2.5	KNRW 402/121/6	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi-90-mm	szt	30,0
2.6	KNR 218/907/2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi-90-mm - montaż docelowy do konstr. mostu	m	20
2.7	KNR 216/307/3	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1-warstwa izolacji, grubość 50-mm, rurociąg Fi-76-114-mm		
	Obliczenie:			
		10,0*2*3,14*0,09		5,652000
			RAZEM:	5,652000
			m2	5,652
2.8	KNR 216/601/2	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55-mm, rurociągi, Fi 60-191-mm	m2	5,652

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Przyczółki		
3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Obliczenie:			
	beton wyrównawczy	2*0,10*2,60*5,33		2,771600
		RAZEM:		2,771600
			m3	2,772
3.2	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
		2*2,40*6,03*0,65		18,813600
		RAZEM:		18,813600
			m3	18,814
3.3	KNR 202/102/4	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego		
	Obliczenie:			
	lico kamienne przyczółków + nadbudowa	2*6,03*3,06*0,40+4*2,0*0,6*0,5		17,161440
	korony murów potoku			
		RAZEM:		17,161440
			m3	17,161
3.4	KNR 202/102/6	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia		
	Obliczenie:			
		2*6,03*3,06+8*2,0*0,6		46,503600
		RAZEM:		46,503600
			m2	46,504
3.5	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m, przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
		2*0,5*3,06*6,03		18,451800
		RAZEM:		18,451800
			m3	18,452
3.6	KNR 202/211/6	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość ponad 0.4 m		
	Obliczenie:			
	belki podłożyskowe	2*0,50*6,03		6,030000
		RAZEM:		6,030000
			m3	6,030
3.7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - płyty przejściowe		
	Obliczenie:			
	płyty przejściowe	2*6,03*0,20*3,50		8,442000
		RAZEM:		8,442000
			m3	8,442
3.8	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
	Obliczenie:			
		2*6,03*2,5		30,150000
		RAZEM:		30,150000
			m2	30,150
3.9	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
			m2	30,15
3.10	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły		
	Obliczenie:			
	beton ochronny płyt przejściowych	2*0,05*3,5*6,03		2,110500
		RAZEM:		2,110500
			m3	2,111
3.11	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Obliczenie:			
		(2759,52+587,57)*0,001		3,347090
		RAZEM:		3,347090
			t	3,35
3.12	KNR 233/714/14 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na gorąco, powłoki pionowe, 1 warstwa, do 20 m2, emulsja asfaltowa		
	Obliczenie:			
	ściany tylne betonowe przyczółków	2*6,03*(4,210+0,65)		58,611600
		RAZEM:		58,611600
			m2	58,612
3.13	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe- łożyska		
	Obliczenie:			
	łożyska	2*6,03*(0,7+0,25)		11,457000
		RAZEM:		11,457000
			m2	11,457
3.14	KNRW 201/312/5 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
	Obliczenie:			
		2*3,50*7,0		49,000000
		RAZEM:		49,000000
			m3	49,0
3.15	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
			m3	49,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - stabilizacja Rm 2,5 MPa		
	Obliczenie:	2*3,6*6,03		43,416000
		RAZEM:		43,416000
			m2	43,416
3.17	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	43,416
3.18	KNR 201/528/4	Drenaże kamienne, za przyczółkami budowli		
	Obliczenie:	2*6,03*0,35*0,35		1,477350
		RAZEM:		1,477350
			m3	1,477
3.19	KNR 228/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm		
	Obliczenie:	2*7,0		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m	14,000
3.20	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	125,0
4	Element	Mury oporowe koryta potoku		
4.1	KNR 202/102/6	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia - spoinowanie lica muru koryta potoku		
	Obliczenie:	2*(5,0+3,0)*3,50		56,000000
		RAZEM:		56,000000
			m2	56,000
4.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	Obliczenie:	4*5,0*3,0		60,000000
		RAZEM:		60,000000
			m2	60,000
4.3	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	60,0
4.4	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	60,0
5	Element	Wykonanie płyty pomostu		
5.1	KNR 233/402/1 (1)	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane		
	Obliczenie:	5,33*6,53		34,804900
		RAZEM:		34,804900
			m2	34,805
5.2	KNR 1312/403/1	Stemplowanie deskowań tradycyjnych belek podciągów, stropów, stropodachów itp. przy zagęszczeniu stempli do 0.7 szt/m2 rzutu, wysokość do 4m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:	34,805		34,805000
		RAZEM:		34,805000
			m2	34,805
5.3	KNR 233/404/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm		
	Obliczenie:	(451,28+224,71+182,84+116,20+481,10)*0,001		1,456130
		RAZEM:		1,456130
			t	1,456
5.4	KNR 233/404/3	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm		
	Obliczenie:	(541,95+1055,0)*0,001		1,596950
		RAZEM:		1,596950
			t	1,597
5.5	KNR 233/405/2 (1)	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm, spawarka	t	1,456
5.6	KNR 233/405/3 (1)	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm, spawarka	t	1,579
5.7	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem		
	Obliczenie:	2,44*6,55		15,982000
		RAZEM:		15,982000
			m3	15,982
5.8	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kotwione do belek podporęczowych i płyt spadkowych)		
	Obliczenie:	6,53*2		13,060000
		RAZEM:		13,060000
			m	13,060
5.9	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - izolacja pomostu		
	Obliczenie:	3,5*6,530		22,855000
		RAZEM:		22,855000
			m2	22,855

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Nawierzchnie, barieroporcze i roboty pozostałe		
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Obliczenie:			
	pod krawężniki na dojazdach	0,20*0,40*(4,15+3,0+6,50)		1,092000
		RAZEM:		1,092000
			m3	1,092
6.2	KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce piaskowej		
	Obliczenie:			
	na dojazdach	4,15+3,0+6,50		13,650000
		RAZEM:		13,650000
			m	13,65
6.3	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
	Obliczenie:			
		33,10		33,100000
		RAZEM:		33,100000
			m2	33,100
6.4	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm	m2	33,10
6.5	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	33,10
6.6	KNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15 cm		
	Obliczenie:			
	nawierzchnia powyżej i poniżej mostu - regulacja niwelety	2*3,0*3,5		21,000000
	podbudowa dojazdów	33,10		33,100000
		RAZEM:		54,100000
			m2	54,100
6.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Obliczenie:			
	dojazdy do mostu	33,10		33,100000
		RAZEM:		33,100000
			m2	33,100
6.8	KNR 231/704/1	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m		
	Obliczenie:			
	barьеры drogowe SP-06	4*4,0		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m	16
6.9	KNR 231/704/2	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m		
	Obliczenie:			
	Barieroporcze mostowe wzmacnione BB-2	2*6,50		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13
6.10	BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie betonowe, malowanie ręczne		
	Obliczenie:			
	powierzchnie betonowe	4,25*6,03*1,25		32,034375
		RAZEM:		32,034375
			m2	32,034
6.11	KNR 201/512/4	Brukowanie skarp przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem zaprawą cementową		
	Obliczenie:			
	brukowanie dna koryta potoku formakiem 20 cm	2*38,0		76,000000
		RAZEM:		76,000000
			m2	76,000
6.12	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Obliczenie:			
		76,0*0,15		11,400000
		RAZEM:		11,400000
			m3	11,400
6.13	KNR 202/101/4	Fundamenty z kamienia twardego - analogia, progi zabezpieczające		
	Obliczenie:			
	progi zabezpieczające z kamienia granitowego 50/50/60 cm	2*0,50*0,60*4,50		2,700000
		RAZEM:		2,700000
			m3	2,700