

Kosztorys ofertowy

Odbudowa przepustu w ciągu drogi gminnej nr 607307 K Kasinka Mała - Łopuszne w km 0+525 w m. Kasinka Mała

Budowa: **Przepust w Kasince Małej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty mostowo-drogowe**

Lokalizacja: **Kasinka Mała**

Nazwa i kod CPV: **45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe**

Inwestor: **Gmina Mszana Dolna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zakład Budowlany - Janusz Burkat**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty przebudowy przepustu obejmują : 1) Roboty przygotowawcze, 2) Roboty rozbiórkowe istniejącego przepustu i dojazdów bezpośrednich. 3) Roboty ziemne, 4) Fundament i korpus przepustu ramowego 3,5 x1,5 m, 5) Wykonanie płyt przejściowych na obiekcie, 6)budowa ścian czołowych i skrzydeł zabezpieczających, 7) Roboty drogowe dojazdów, 8) Roboty przyobektowe - mury okładzinowe z kamienia, poręcze zabezpieczające, plantowanie. Szczegóły podano w stosownym przedmiarze robót.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Odbudowa przepustu w ciągu drogi gminnej nr 607307 K Kasinka Mała - Łopuszne w km 0+525 w m. Kasinka Mała		
1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu na czas budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt 1,0
1.2	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1	0,1000	
		RAZEM:	0,1000	km 0,1
1.3	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie mapy powykonawczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt 1,0
1.4	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi`70`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,0000	
		RAZEM:	7,0000	szt 7,0
1.5	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0	7,0000	
		RAZEM:	7,0000	szt 7,000
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4,5	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	m 9,0
2.2	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1`km, nawierzchnia gr. 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*4,5	157,5000	
		RAZEM:	157,5000	m2 157,5
2.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm x2 = 30 cm, mechanicznie (jezdni+ pobocza)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*4,5+0,75*2*25	159,0000	
		RAZEM:	159,0000	m2 159,0
2.4	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi`150`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*12,5	25,0000	
		RAZEM:	25,0000	m 25,0
2.5	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i skrzydła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*6*2,5+0,5*6,65*3,3	18,4725	
		RAZEM:	18,4725	m3 18,5
2.6	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+12	22,0000	
		RAZEM:	22,0000	m 22,0
3	Element	Fundamenty		
3.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,5*24-2*3*0,75*0,75*12,5	257,8125	
		RAZEM:	257,8125	m3 257,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNNR 1/402/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z materiału z rozbiórki dostarczonej samochodami, średnia wysokość 1,5 m, grunt kat.III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8+3,3)*13,5		152,5500
		RAZEM:		152,5500
			m3	152,6
3.3	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - beton podkładowy C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*4,7*14		13,1600
		RAZEM:		13,1600
			m3	13,2
3.4	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,4*1*2+13,42*0,5*2		22,2200
		RAZEM:		22,2200
			m2	22,2
3.5	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,7*4,4		20,6800
		RAZEM:		20,6800
			m3	20,7
4	Element	Korpus przepustu		
4.1	KNR 233/107/1 (2)	Rusztowania drewniane, wykonanie podpory, drewno płazowane + bale		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*1,5*13,5		70,8750
		RAZEM:		70,8750
			m3	70,9
4.2	KNR 233/401/1	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+0,43)*2*13,5+2,9*13,5+(0,92+0,43+0,3+0,25)*2*13,5		134,4600
		RAZEM:		134,4600
			m2	134,5
4.3	KNR 233/207/14	Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14mm - całość		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,50		9,5000
		RAZEM:		9,5000
			t	9,50
4.4	KNR 233/208/14 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14 mm - całość		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,50		9,5000
		RAZEM:		9,5000
			t	9,50
4.5	KNR 233/210/3 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, ściany przepustów ramowych, z 1 pompą - beton c30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,5*2,58+0,25*7,15+0,4*5,55		38,8375
		RAZEM:		38,8375
			m3	38,8
4.6	KNR 233/713/19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1 warstwa, do 100m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3+0,15+0,92+0,43+0,3)*2*13,5		56,7000
		RAZEM:		56,7000
			m2	56,7
4.7	KNR 233/713/23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,7		56,7000
		RAZEM:		56,7000
			m2	56,7
4.8	KNR 233/716/1	Izolacje z papy termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,1*13,5		68,8500
		RAZEM:		68,8500
			m2	68,9
4.9	KNR 233/717/3	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem, pozioma warstwa ochronna betonowa, grubości 4 cm - beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,1*13,5		68,8500
		RAZEM:		68,8500
			m2	68,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	KNR 233/717/4	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem, pozioma warstwa ochronna betonowa, dodatek za każdy 1' cm grubości x 6 = 6 cm - beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,1*13,5	68,8500	
		RAZEM:	68,8500	m2 68,85
5	Element	Skrzydełka		
5.1	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - beton podkładowy 16/20 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,2*(5,3+2,5+4+3,5)	1,5300	
		RAZEM:	1,5300	m3 1,53
5.2	KNR 233/203/2	Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,3*3,1+2,5*2,85+4*3,25+3,5*2,85)*2+(3,25+2,55+2+2,5)*0,3	96,1500	
		RAZEM:	96,1500	m2 96,2
5.3	KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą - beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,3*0,3*3,1+2,5*0,3*2,85+4*0,3*3,25+3,5*0,3*2,85	13,9590	
		RAZEM:	13,9590	m3 14,0
5.4	KNR 233/713/19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1' warstwa, do 100m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,3*3,1+2,5*2,85+4*3,25+3,5*2,85	46,5300	
		RAZEM:	46,5300	m2 46,5
5.5	KNR 233/713/23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,5	46,5000	
		RAZEM:	46,5000	m2 46,5
6	Element	Płyty przejściowe		
6.1	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - beton podkładowy 16/20 gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(54,9+43,9)*0,1	9,8800	
		RAZEM:	9,8800	m3 9,9
6.2	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty przejściowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,84+14,45+6,96)*0,5+(5,84+10,25+6,96)*0,5	25,1500	
		RAZEM:	25,1500	m2 25,2
6.3	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą - beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,9*0,25+43,9*0,25	24,7000	
		RAZEM:	24,7000	m3 24,7
6.4	KNR 233/713/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1' warstwa, do 100m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,9+43,9	98,8000	
		RAZEM:	98,8000	m2 98,8
6.5	KNR 233/713/15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, do 100' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,8	98,8000	
		RAZEM:	98,8000	m2 98,8
7	Element	Roboty drogowe		
7.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - tłuczeń kamienny 31,5/63		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*4,15	112,0500	
		RAZEM:	112,0500	m2 112,1
7.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm - kliniec kamienny 16/31,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112,1	112,1000	
		RAZEM:	112,1000	m2 112,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm x 0,83 = 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - beton asfaltowy AC16W		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,0*4,15	145,2500	
		RAZEM:	145,2500	m2 145,3
7.4	KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm x 0,83 = 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - beton asfaltowy AC11S		
	Wyliczenie ilości robót:			
		145,3	145,3000	
		RAZEM:	145,3000	m2 145,3
7.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm- pobocza z kłińca		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,75*35	52,5000	
		RAZEM:	52,5000	m2 52,5
8	Element	Roboty przyobiektove		
8.1	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV - profilowanie dna cieku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,0000	
		RAZEM:	40,0000	m2 40,0
8.2	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16+12	28,0000	
		RAZEM:	28,0000	m 28,0
8.3	KNNR 10/411/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych (żłobów, zapór, stopni) warstwowych lub rzędowych o grubości 20-50 cm, kamień łamany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50*0,5	25,0000	
		RAZEM:	25,0000	m3 25,0
8.4	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100	100,0000	
		RAZEM:	100,0000	m2 100,0
8.5	KNR 233/702/1 (1)	Montaż poręczy mostowych, odcinki proste - barieroporęcz BSL/1,3/M/BL		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16*0,0635	1,0160	
		RAZEM:	1,0160	t 1,016

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Odbudowa przepustu w ciągu drogi gminnej nr 607307 K Kasinka Mała - Łopuszne w km 0+525 w m. Kasinka Mała				
1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1.1	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu na czas budowy	szt	1,0		
1.2	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,1		
1.3	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie mapy powykonawczej	szt	1,0		
1.4	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	7,0		
1.5	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	7,000		
2	Element	Roboty rozbiórkowe				
2.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	9,0		
2.2	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 10 cm	m2	157,5		
2.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm x2 = 30 cm, mechanicznie (jezdni+ pobocza)	m2	159,0		
2.4	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 150 cm	m	25,0		
2.5	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i skrzydła	m3	18,5		
2.6	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	22,0		
3	Element	Fundamenty				
3.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	257,8		
3.2	KNNR 1/402/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z materiału z rozbiórki dostarczonej samochodami, średnia wysokość 1,5 m, grunt kat.III-IV	m3	152,6		
3.3	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - beton podkładowy C16/20	m3	13,2		
3.4	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe	m2	22,2		
3.5	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - beton C30/37	m3	20,7		
4	Element	Korpus przepustu				
4.1	KNR 233/107/1 (2)	Rusztowania drewniane, wykonanie podpory, drewno płazowane + bale	m3	70,9		
4.2	KNR 233/401/1	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2	134,5		
4.3	KNR 233/207/14	Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14mm - całość	t	9,50		
4.4	KNR 233/208/14 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14 mm - całość	t	9,50		
4.5	KNR 233/210/3 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, ściany przepustów ramowych, z 1 pompą - beton c30/37	m3	38,8		
4.6	KNR 233/713/19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1 warstwa, do 100m2	m2	56,7		
4.7	KNR 233/713/23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100 m2	m2	56,7		
4.8	KNR 233/716/1	Izolacje z papy termozgrzewalnej	m2	68,9		
4.9	KNR 233/717/3	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem, pozioma warstwa ochronna betonowa, grubości 4 cm - beton C30/37	m2	68,85		
4.10	KNR 233/717/4	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem, pozioma warstwa ochronna betonowa, dodatek za każdy 1 cm grubości x 6 = 6 cm - beton C30/37	m2	68,85		
5	Element	Skrzydełka				
5.1	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - beton podkładowy 16/20 gr. 20 cm	m3	1,53		
5.2	KNR 233/203/2	Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2	96,2		
5.3	KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą - beton C30/37	m3	14,0		
5.4	KNR 233/713/19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1 warstwa, do 100m2	m2	46,5		
5.5	KNR 233/713/23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100 m2	m2	46,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6	Element	Płyty przejściowe				
6.1	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - beton podkładowy 16/20 gr. 10 cm	m3	9,9		
6.2	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty przejściowe	m2	25,2		
6.3	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą - beton C30/37	m3	24,7		
6.4	KNR 233/713/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1 warstwa, do 100m2	m2	98,8		
6.5	KNR 233/713/15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, do 100m2	m2	98,8		
7	Element	Roboty drogowe				
7.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń kamienny 31,5/63	m2	112,1		
7.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - kliniec kamienny 16/31,5	m2	112,1		
7.3	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm x 0,83 = 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - beton asfaltowy AC16W	m2	145,3		
7.4	KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm x 0,83 = 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - beton asfaltowy AC11S	m2	145,3		
7.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm- pobocza z kłińca	m2	52,5		
8	Element	Roboty przyobiektowe				
8.1	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV - profilowanie dna cieku	m2	40,0		
8.2	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m	m	28,0		
8.3	KNNR 10/411/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych (żłobów, zapór, stopni) warstwowych lub rzędowych o grubości 20-50 cm, kamień łamany	m3	25,0		
8.4	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	100,0		
8.5	KNR 233/702/1 (1)	Montaż poręczy mostowych, odcinki proste - barieroporęcz BSL/1,3/M/BL	t	1,016		