

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Kod ind.	Podstawa	Opis	Notatka	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia	Cena idn.	Wartość
	45000000-7			PRZEDMIAR	MOST GMINNY STALOWO-ŻELBETOWY "DO GALASA" NA POTOKU KOSZARAWA, W MIEJSCOWOŚCI KOSZARAWA, GMINA KOSZARAWA							
1	45111000-8 45221000-2 45240000-1			Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MOSTOWE							
1.1	45111300-1	S.01		KNR 233/808/6	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja żelbetowa rozbierana mechanicznie, rozebranie płyty mostu (płyty z rozbiórek od dyspozycji inwestora)		m3	3,62	1	: 3,5*6,9*0,15=3,6225		
1.2	45111300-1	S.01		KNR 233/808/1	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja stalowa, rozpiętość do 30,0-m - ostrożne wykucie belek nośnych z przyczółków w celu ich ponownego wykorzystania (3 I300 i 2xC140) wraz z demontażem stężeń poprzecznych		t	1,496	1	: (54,2*6,9*4)/1000=1,49592		
1.3	45111300-1	S.01		KNR 404/303/3	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40-cm, rozebranie utwardzenia belek nośnych w przyczółkach		m3	1	1	: 0,5+0,5=1		
1.4	45111300-1	S.01		KNR 404/201/9	Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości ponad 40 cm, na zaprawie cementowej - rozebranie uszkodzonego przyczółka prawego patrząc w górę potoku		m3	12,3	1	: 7*0,8*2,2=12,32		
1.5	45111300-1	S.01		KNR 404/203/9	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości ponad 40 cm, na zaprawie cementowej - j.w. tylko fundamentów uszkodzonego przyczółka		m3	4,5	1	: 7*0,8*0,8=4,48		
1.6	45111200-0	S.01		KNR 201/419/2	Grodze ziemne o wysokości do 1,5-m, przy umocnieniu stopy skarpy daminą na mur		m3	10	1			
1.7	45111200-0	S.01		KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV, - wykop pod nowy przyczółek prawy, część materiału z wykopów do wbudowania w nasypy (materiał kamienisty)		m3	40	1			
1.8	45111200-0	S.01		KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m		m2	60	1			
1.9	45221119-9	S.01		KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, chudy beton pod przyczółkiem j.w.		m3	0,7	1			
1.10	45221119-9	S.01		KNR 233/204/1	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory maszynowe, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4-m - deskowanie fundamentów przyczółka prawego		m2	14,4	1	: (1,0+4,0+1,0)*1,2*2=14,4		
1.11	45221119-9	S.01		KNR 233/204/1	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory maszynowe, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4-m - deskowanie ścian czołowych i skrzydeł bocznych przyczółka prawego		m2	25,8	1	: (1,0+4,0+1,0)*(2,15)*2=25,8		
1.12	45221119-9	S.01		KNR 233/208/6 (1)	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi-8-14-mm - przygotowanie i montaż zbrojenia przyczółka (siatka od wewnątrz i od zewnątrz #10 o oczku 15cm x 15cm)		t	0,55	1			
1.13	45221119-9	S.01		KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie- betonowanie przyczółka prawego wraz z fundamentem oraz łóżem pod belki nośne (średnia grubość 0,7m), beton B20 hydrotechniczny		m3	14,1	1	: (1,0+4,0+1,0)*(1,2+2,15)*0,7=14,07		
1.14	45221119-9	S.01		KNR 233/713/11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki z emulsji asfaltowej - izolacja przyczółka prawego od strony gruntu		m2	15	1	: (1+4+1)*2,5=15		
1.15	45111200-0	S.01		KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV, - wykop pod podłanie podmytego przyczółku lewego		m3	6	1			
1.16	45240000-1	S.01		KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą - POdBETONOWANIE PODMYTEGO PRZYZCZÓŁKA LEWEGO MOSTU (PATRZĄC W GÓRĘ POTOKU), BETON B20 HYDROTECHNICZNY		m3	3,3	1	: (2,0+4,0+0,4)*1,3*0,4=3,328		
1.17	45240000-1	S.01		KNR 233/210/5 (3)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, dodatek za deskowanie systemowe J.W.		m3	3,3	1			
1.18	45221119-9	S.01		KNR 233/308/1 (1)	Wbudowanie dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10-t, żuraw samojezdny, montaż belek stalowych nośnych 3xI300 z rozbiórek, wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym profili (piaskowanie lub czyszczenie belek + malowanie podkładem oraz farbą nawierzchniową chlorokauczkową do grubości powłoki 160-180 mikrometrów)		t	1,122	1	: (54,2*6,9*3)/1000=1,12194		
1.19	45221119-9	S.01		KNR 233/308/1 (1)	Wbudowanie dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10-t, żuraw samojezdny, dostawa i montaż belek stalowych nośnych I300, wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym profili (piaskowanie lub czyszczenie belek + malowanie podkładem oraz farbą nawierzchniową chlorokauczkową do grubości powłoki 160-180 mikrometrów), profil nowy I300 1 szt		t	0,374	1	: (54,2*6,9*1)/1000=0,37398		
1.20	45221119-9	S.01		KNR 233/309/3	Montaż belek stężeń stalowych C160 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym profili (piaskowanie lub czyszczenie belek + malowanie podkładem oraz farbą nawierzchniową chlorokauczkową do grubości powłoki 160-180 mikrometrów)		t	0,102	1	2 ciągi stężeń poprzecznych z C160: (18,8*2,7)*2/1000=0,10152		
1.21	45221119-9	S.01		KNR 233/303/4 (1)	Spawanie elementów konstrukcji na budowie spoinami warstwowymi, belki poprzeczne i dźwigary z blach grubości do 20-mm, ręcznie, spawarka i szlifarka elektryczna, spawanie stężeń poprzecznych C160		m	3,6	1	: 3,6=3,6		
1.22	45221119-9	S.01		KNR 233/204/1	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, - deskowanie płyty jzdnej		m2	32,1	1	: 4,72*6,8=32,096		

1.23	45221119-9	S.01		KNR 233/208/14 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi=do 14-mm, - przygotowanie i montaż zbrojenia płyty jezdnej mostu	t	0,365	1	: 45*4,10*0,888*2/1000=0,32767 : 7*6,8*0,395*2/1000=0,0376		
1.24	45221119-9	S.01		KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, - betonowanie płyty jezdnej wraz z markami do połączenia płyty z belkami nośnymi (beton B25), oraz markami stalowymi pod słupki barier	m3	4,81	1	: 4,72*6,8*0,15=4,8144		
1.25	45221119-9	S.01			ZAKUP I DÓWÓZ POSPOŁKI DO UKSZTAŁTOWANIA NASYPU ZA ŚCIANAMI CZOŁOWYMI ORAZ SKRZYDLAMI BOCZNYMI PRZYCZÓŁKA PRAWEGO	m3	40	1			
1.26	45221119-9	S.01		KSNR 1/215/2	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu IV - zasypywanie warstwami nasypu z pospółki za ścianami czołowymi oraz skrzydłami	m3	40	1			
1.27	45221119-9	S.01		KNR 231/704/1	Barieroporęczce ochronne stalowe, słupki co 1,33m	m	15	1	: 7,5*2=15		
2	45233000-9 45112000-5			Element	NAJAZDY						
2.1	45233290-8	S.01		KNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi=50-mm - oznakowanie mostu (15 t)	szt	2	1			
2.2	45233290-8	S.01		KNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 - ograniczenie tonażu do 15T na najazdach na most	szt	2	1			
2.3	45233220-7	S.01		KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanalowe- REGULACJA STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH	szt	4	1			
2.4	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - SKROPIENIE PODSTAWOWE NAJAZDY	m2	159	1	NAJAZD OD DROGI GŁÓWNEJ: 43*3,0=129 NAJAZD OD DRUGIEJ STRONY: 10*3,0=30		
2.5	45233220-7	S.01		KNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10t - NAWIERZCHNIA NAJAZDÓW	m2	159	1			
2.6	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - SKROPIENIE MIĘDZYWARSTWOWE	m2	159	1			
2.7	45233220-7	S.01		KNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10t - NAWIERZCHNIA NAJAZDÓW	m2	159	1			
2.8	45233220-7	S.01		KNR 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia łupczego, warstwa górna, po uwalowaniu 7-cm - POBOCZA ŚR GRUBOŚĆ 7cm	m2	26,5	1	POBOCZE OBUSTRONNE 2x25cm NAJAZD OD DROGI GŁÓWNEJ: (43)*0,25*2=21,5 POBOCZE OBUSTRONNE 2x25cm NAJAZD OD DRUGIEJ STRONY: (10)*0,25*2=5		
2.9	45112710-5	S.01		KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5cm	m2	30	1			
3	45111000-8 45200000-9			Element	ROBOTY UBEZPIECZENIOWE ODCINEK POWYŻEJ MOSTU						
3.1	45111200-0	S.01		KNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV, wykop pod kosze, część materiału z wykopów do wbudowania w nasypy (materiał kamienisty)	m3	15	1			
3.2	45200000-9	S.01		KNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe, obustronne opaski z koszy po 10,0 mb obustronnie powyżej mostu	m3	45	1	: 1*(10,0+10,0)*1,5*0,5=15 : 3*(10,0+10,0)*1,0*0,5=30		
3.3	45200000-9	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - obsypka kosztów j.w.	m3	15	1			
4	45111000-8 45200000-9			Element	ROBOTY UBEZPIECZENIOWE ODCINEK PONIŻEJ MOSTU						
4.1	45111200-0	S.01		KNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV, wykop pod kosze, część materiału z wykopów do wbudowania w nasypy (materiał kamienisty)	m3	22,5	1			
4.2	45200000-9	S.01		KNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe, obustronne opaski z koszy po 15,0 mb obustronnie poniżej mostu	m3	67,5	1	: 1*(15,0+15,0)*1,5*0,5=22,5 : 3*(15,0+15,0)*1,0*0,5=45		
4.3	45200000-9	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - obsypka kosztów j.w.	m3	22,5	1			
5	45111000-8 45200000-9			Element	GURT Z KOSZY SIATKOWO-KAMIENNYCH STABILIZUJĄCY DNO KORYTA POTOKU PONIŻEJ MOSTU						
5.1	45111200-0	S.01		KNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV, wykop pod gurt z koszy s-k, część materiału z wykopów do wbudowania w nasypy (materiał kamienisty)	m3	6	1			

5.2	45200000-9	S.01		KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe, gurt z koszy siatkowo-kamiennych jako stabilizacja dna		m3	12	1	6,0*2,0*0,5*2=12		
5.3	45200000-9	S.01		KNNR 10/408/3 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, zalanie kamienia zaprawą cementową M2, nakłady podstawowe, - zalanie górnej warstwy koszy j.w. betonem hydrotechnicznym B15 w ilości 25% (tj. 1,5 m3 betonu)		m3	12	1			
5.4	45200000-9	S.01		KNNR 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe - narzut kamienny dla stabilizacji gurtu j.w.		m3	30	1	6,0*5,0*1,0=30		
5.5	45200000-9	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - zasyp mech. za narzutem j.w.		m3	6	1			