

PRZEDMIAR ROBÓT

"REMONT MOSTU NA UL. ZAMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAGÓRZ"

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
I	CPV 45221111-3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	CPV 45100000-8	DM 00.00.00	OBJAZDY I PRZEJAZDY I ROBOTY PORZĄDKOWE			
		DM 00.00.00		Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu, roboty pomiarowe		
1		D 01.01.01	3	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza itp.	kpl	1,00
2		DM 00.00.00	4	Wykonanie oznakowania objazdów, przejazdów	kpl	1,00
3		DM 00.00.00	5	Utrzymanie objazdów, przejazdów, oznakowania tymczasowego, tymczasowego przejścia dla pieszych - do czasu zakończenia robót	kpl	1,00
4		DM 00.00.00	6	Likwidacja objazdów, przejazdów i rozbiórka oznakowania tymczasowego.	kpl	1,00
RAZEM OBJAZDY, PRZEJAZDY I ROBOTY PORZĄDKOWE						
	CPV 45100000-8	D 01.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		D 01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie podgórskim		
5		D 01.01.01	55	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	0,025
a			X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie podgórskim.	km	0,025
				L=0,025 km		
		D 01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/		
6		D 01.02.02	56	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na odkład przyobiektowy	m2	80,00
a	X		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 15 cm	m2	80,00
				F=80m2		
b	X		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót)	m3	12,00
				V=80*0.15=12,00 m3		
		D 01.02.04		Rozbiórki nawierzchni drogowych		
7		D 01.02.04	09	Rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. gr. ~35 cm z transportem	m2	20,00
a			X	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. grub. ~35 cm (na dojazdach)	m2	20,00
				F=20m2		
b			X	Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy-"Materiał Wykonawcy". Należy pomniejszyć wartość robót o odzysk materiałów.	m3	7,00
				V=7,0 m3		
		D 01.02.03		Rozbiórki obiektów kubaturowych betonowych		
8		D 01.02.03	15	Rozbiórki elementów kubaturowych żelbetowych wraz z transportem na Składowisko Wykonawcy	m3	26,00
a			X	Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych podpór i podpór - rozebranie korpusów przyczółków i ścianki zapleczonej oraz płyty pomostu	m3	26,00
				V=26 m3		
b			X	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. Koszty robót Wykonawca winien pomniejszyć o wartość odzysku materiału przechodzącego na jego własność	t	67,60
				G=26,0m3*2,6 t/m3=67,60t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
		M.32.01.01		Rozbiórki przęseł stalowych z pomostem drewnianym		
9		M.32.01.01.	11	Rozebranie drewnianych elementów pomostu	m3	12,50
a			X	Rozebranie drewnianych elementów pomostu drewnianego-nawierzchnia, poprzecznice, poręcze	m3	12,50
				V=12,5 m3		
10		M.32.01.01.	12	Rozbiórki elementów stalowych konstrukcji nośnej wraz z transportem na Składowisko Wykonawcy	t	6,20
a			X	Mechaniczna i/lub ręczna rozbiórka elementów stalowych przęsła - rozebranie dźwigarów głównych	t	6,20
b			X	UWAGA: Materiały z rozbiórki po sprawdzeniu stanu mogą zostać wykorzystane do budowy tymczasowego przejścia. Elementy konstrukcji stalowej po wykorzystaniu należy przewieźć na plac składowy Zamawiającego na odl 20km. Materiały odpadowe winny być zutylizowane przez Wykonawcę zgodnie z prawem ochrony środowiska		
				G=6,20 t		
II	CPV 45221111-3	REMONT MOSTU STAŁEGO				
	CPV 45111200-0	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		D 02.01.01.		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
11		D 02.01.01.	16	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład poza teren budowy	m3	60,00
a			X	Mechaniczne wykonanie wykopu w gr. nieskalistym za i przed istniejącymi przyczółkami w celu rozebrania i wykonania nowych podpór, z transp.urobku na odkład poza teren budowy (miejsce składowania zapewni Wykonawca) sam.samowład. po drogach o nawierzchni utwardzonej. Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy.	m3	60,00
				V=60 m3		
		D 02.03.01.		Wykonanie nasypów		
12		D 02.03.01	01	Wykonanie nasypów w obrębie stożków koryta potoku z gruntu spoistego z z odkładu	m3	60,00
				V= 60m3		
a			X	Ręczne formowanie nasypów z gruntu pozyskanego z wykopu	m3	60,00
				V= 60 m3		
b			X	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi warstwami o gr. 20 cm	m3	60,00
				V= 60 m3		
	CPV 45223500-1	M 22.00.00	PODPORY			
13		M 11.04.01	10	Wykonanie zabezpieczeń podpór ściankami z grodzie stalowych	m2	62,40
a			X	Wykonanie zabezpieczeń podpór ściankami z grodzie stalowych G-62 w obrębie istn. fundamentów. Głębokość wbicia do 7m poniżej terenu. Całkowita wysokość grodzicy 4,0 m.	m2	62,40
				P=7,8*4,0*2=62,4m2		
		M 22.01.01		Przyczółki żelbetowe		
14		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali BSt500S	t	0,32
a			X	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 12-25 mm	kG	320,00
				G=320kG		
b				Montaż łożysk z szyn kolejowych S-49 lub S-62 I=2 szt*4,0m =8,0mb	mb	8,00
15		M 22.01.01	23	Wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy C30/37 wraz ze skrzydełkami	m3	11,20
a			X	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie korpusów przyczółków wraz ze skrzydełkami betonem kl. C30/37	m3	11,20
				Przyczółek nr 1: 0,9m2*6,0m=5,6m3 Przyczółek nr 2: 0,9m2*6,0m=5,6m3		
b			X	Wykonanie i rozebranie deskowań (betonowanie częściowo w osłonie grodzie stalowych deskowanie od str. dojazdów)	kpl	2,00
				I= 2 kpl		
	CPV 45223500-1	M 23.00.00	USTROJE NOŚNE			
		M 23.05.01		Ustrój nośny stalowy do zespolenia z żelbetową płytą pomostu		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
16		M 23.05.01	26	Wytworzenie konstrukcji stalowej z dwuteowników HEA 280 wraz ze stężeniami i z transportem do miejsca wbudowania.	Mg	5,18
a			X	Wytworzenie i transport elementów konstrukcji stalowej przęsła dźwigar HEA280 + stężenia z ceowników UPE180 Ciężar nowej konstrukcji wg rysunku G=5183 kG	Mg	5 183,00
17		M 23.05.01	27	Montaż konstrukcji stalowej wykonanej z kształtowników stalowych i rozpiętości przęsła do 16 m - nad wodą	Mg	5,18
a			X	Scalanie i montaż konstrukcji stalowej wykonanych z kształtowników I520 i rozpiętości przęsła do 16m - nad wodą wg.rys. G=5183 kG	Mg	5,18
18		M 23.05.01	29	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez malowanie farbami poliuretanowo-epoksydowymi	Mg	5,18
a			X	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez malowanie farbami poliuretanowo-epoksydowymi G=5183 kG	Mg	5,18
		M 23.10.01		Żelbetowa płyta pomostu na belkach stalowych		
19		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia płyty pomostu ze stali klasy BSt500S	t	2,28
a			X	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami stali klasy BSt500S - płyta pomostu	kg	2 280,00
				G=2280 kG		
20		M 23.30.05.	32	Osadzenie kotew zamocowań barier	szt.	22,00
a			X	Montaż kotew do mocowania barier w płycie ustroju nosącego	szt.	22,0
				I=2*11 szt=22 szt.		
21		M 22.01.01	23	Wykonanie żelbetowej płyty pomostu z betonu klasy C30/37 - nad wodą	m3	18,27
a			X	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty nośnej ustroju betonem kl. C30/37	m3	18,27
				V=10,82*1,4+0,3*5,2*2=18,27 m3		
b			X	Wykonanie i rozebranie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej - płyta pomostu, belki nadłożyskowe.	kpl	
				I= 1 kpl		
	CPV 445223500-1	M 24.00.00		ŁOŻYSKA		
		M 24.04.01		Łożyska stalowe		
22		M 24.03.01	38	Koszt wykonania łożysk stalowych z szyny kolejowej	szt.	2,0
a			X	Koszt wykonania łożysk stalowego z szyny kolejowej S-49 lub S-60 Długość szyny 4,50+4,50=9,0m	szt.	2,0
				I=2		
23		M 24.03.01	39	Montaż łożysk stalowych z szyny kolejowej	szt.	2,0
a			X	Montaż łożysk stalowych z szyny kolejowej S-49 lub S-60	szt.	2,0
	CPV 45320000-6	M 27.00.00		HYDROIZOLACJA		
		M 27.01.01		Powłokowa izolacja bitumiczna - "NA ZIMNO"		
24		M 27.01.01.	40	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2	50,00
a			X	Przygotowanie pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni. (przyczółki, skrzydełka)	m2	50,00
				F=50 m2		
b			X	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum. - wyk.na zimno - pionowe z Abizolu R - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 - izolacja przyczółków.	m2	50,00
				F=50 m2		
c			X	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu P dwukrotnie - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 - izolacja przyczółków	m2	50,00
				F=50 m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
		M 15.02.00.		Izolacje powłokowe na bazie żywic syntetycznych		
25		M 15.02.00.	10	Wykonanie izolacji powłokowej płyty pomostu	m2	49,20
a			X	Koszty zakupu i transportu materiału izolacyjnego na bazie żywicy syntetycznych z przeznaczeniem do izolacji płyt obiektów mostowych	m2	49,20
				P=4,10*12,0=49,2 m2		
b			X	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu	m2	49,20
				P=49,20 m2		
c			X	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	49,20
				P=49,2 m2		
d			X	Ułożenie izolacji na płycie pomostu metodą natrysku lub za pomocą wałków	m2	49,20
				P=49,20 m2		
	CPV 45221111-3	M 28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU		
		M 28.03.02		Bariery ochronne stalowe - o ograniczonej podatności		
		M 28.03.05		Bariero-poręcze		
26		M 28.03.02	51	Koszt bariero-poręczy H2/W3 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m do 1,33m	kg	1 612,9
a			X	Koszty zakupu i transporu barieroporęczy H2/W3	kg	1 612,9
				G=2*12,7m*63,5 kg/mb=1612,9 kg		
27		M 28.03.02	51	Montaż bariero-poręczy H2/W3 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m do 1,33m	m	25,4
a			X	Montaż bariero-poręczy H2/W3 ochronnej jednostronnej	m	25,4
				L=2*12,7=25,4m		
	CPV 45221000-2	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
		M 29.03.05		Stożki przyczółków		
28		M 29.03.05	01	Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3	68,00
a			X	Ukop gruntu piaszczystego kat. II na dokopie koparką z transportem na budowę samochodami samowyladowczymi. Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt.	m3	68,00
				V=68m3		
b			X	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m3	68,00
				V= 68 m3		
c			X	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi warstwami o gr. 20 cm	m3	68,00
				V= 68 m3		
		M 29.54.00		Wykonanie umocnień potoku		
29		M 29.54.07	16	Wykonanie narzutu kamiennego na dnie rzeki	m3	80,00
a			X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach związanych z umocnieniem i regulacją rzeki	km	0,20
			X	L= 0,2 km		
b			X	Wykonanie narzutu kamiennego na dnie rzeki	m3	80,00
			X	V=80,0 m3		
	CPV 45233200-1	M 30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE		
		D-05.03.05		Nawierzchnia jezdni mostowej z bet. asf. - modyfikowanego		
30		D-05.03.05b	50	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa ochronna grub. 4 cm,	m2	43,60
a			X	Wykonanie nawierzchni z bet. asf. o grubości 4 cm (warstwa ochronna) AC 16W wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu.	m2	43,60
				F=43,6 m2		
31		D-05.03.05a	51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścieralna grub. 5 cm	m2	43,60
a			X	Wykonanie na obiekcie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S o grubości 5 cm wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu.	m2	43,60
				F=43,6 m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
32		D-05.03.05a	51	Wykonanie uszczelnienia "taśmą"	m	21,80
a			X	Przyklejenie do betonu płyty taśmy bitumiczno-kauczukowej wulkanizowanej w warstwie ścieralnej nawierzchni	m	21,80
				L=2*10,9 m=21,8 m		
		M 30.05.02.		Nawierzchnia z żywic syntetycznych na grymsach		
33		M 30.05.02.	53	Wykonanie nawierzchni na grymsach z żywic syntetycznych gr. 6 mm	m ²	14,00
a			X	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na kapach chodnikowych i grymsach gr. 6 mm	m ²	14,00
				F=2*7=14 m ²		
III	CPV 45233120-6	DOJAZDY DO MOSTU STAŁEGO				
	CPV 45111200-0	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		D 02.03.01		Wykonanie nasypów		
34		D 02.03.01	59	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem	m ³	46,00
a	X		X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odkład (Wykonawca zapewni miejsce składowaniu materiału) sam.samowyład . Miejsce dokopu wskaże Wykonawca Robót do zaakceptowania przez Zamawiającego	m ³	46,00
				V= 46 m ³		
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu kat. I-III dostarczonego samochodami samowyładowczymi. Uzupełnienie gruntu pod obiektem	m ³	46,00
				V= 46 m ³		
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	46,00
				V= 46 m ³		
d	X		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III .	m ²	250,00
				F=250 m ²		
	CPV 45233000-9	D 04.00.00	PODBUDOWY			
		D 04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
35		D 04.04.02	65	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm	m ²	45,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy pomocniczej konstrukcji nawierzchni drogi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm - wg. rys. P=45 m ²	m ²	45,00
		D 04.06.01		Podbudowa betonowa		
36		D 04.06.01	15	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20, w-wa zasadnicza gr. 25 cm	m ²	45,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni F=45,00m ²	m ²	45,00
	CPV 45233220-7	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE			
		D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
37		D 05.03.05b	66	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 4 cm,	m ²	42,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 4 cm,wg. rys. P=42 m ²	m ²	42,00
b			X	Skropienie podłoża emulsją asfaltowa w ilości 0,60 kg/m ² przed układaniem warstwy wiążącej	m ²	42,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
38		D 05.03.05a	67	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścieralna grub.5 cm	m ²	40,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścieralna grub. 5 cm P=40 m2	m ²	40,00
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m ²	40,0
c			X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozestwardniającą	m ²	40,0
	CPV 45112310-1	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
		D 06.01.01		Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
39		D 06.01.01	68	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	240,0
b			X	Humusowanie skarp wraz z obsianiem mieszkankami traw przy grub. humusu do 10 cm.- dojazd do mostu, skarpy stożków	m2	240,0
				F=240.00 m2		
		D 06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
40		D 06.03.01	70	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym grubości 10 cm	m2	21,0
b			X	Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/63 mmn , grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Szerokość umocnienia 1,00 m. F=21,0m2	m2	21,0
				F=21.00 m2		

Uwaga:

Podane podstawy wyceny stanowią jedynie wskazówkę i oferent może zastosować inne podstawy lub normy zakładowe, jeżeli są one bardziej odpowiednie do przewidzianej technologii wykonania

Sporządził:

mgr inż. Henryk Kalisz