

PRZEDMIAR ROBÓT

**"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2112R KRÓLIK POLSKI - BAŁUCIANKA
OD KM 0+283.00 DO KM 0+411,00
Z REMONTEM MOSTU NA RZ. BAŁUCIANKA W KM 0+311,05"**

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, wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza itp.	kpl	1,00
2		DM 00.00.00	3	Wykonanie tymczasowego objazdu powyżej lub poniżej istn. obiektu mostowego (dopuszcza się wykonanie obiektu tymczasowego z elementów pochodzących z rozbiórki istniejącego mostu po określeniu ich przydatności do powtórznego wbudowania) wraz z zaprojektowaniem i niezbędnymi uzgodnieniami z zarządcą cieków i uzyskaniem zgody wodnoprawnej.	szt	1,00
3		DM 00.00.00	4	Wykonanie oznakowania objazdów, przejazdów	kpl	1,00
4		DM 00.00.00	5	Utrzymanie objazdów, przejazdów, oznakowania tymczasowego, tymczasowego przejścia dla pieszych - do czasu zakończenia robót	kpl	1,00
5		DM 00.00.00	6	Likwidacja objazdów, przejazdów i rozbiórka oznakowania tymczasowego.	kpl	1,00
	CPV 45100000-8	D 01.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		D 01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie podgórskim			
6		D 01.01.01	55	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	0,052
a			X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie podgórskim.	km	0,052
				L=0,052 km		
		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/			
7		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	200,00
a	X		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 15 cm	m2	200,00
				F=200m2		
b	X		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót)	m3	30,00
				V=200*0.15=30,00 m3		
		D 01.02.04	Rozbiórki nawierzchni drogowych			
8		D 01.02.04	08	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. 6-8 cm z wywiezieniem poza teren budowy i utylizacją	m2	80,00
a			X	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asf. grub. 5-7 cm (na obiekcie i dojazdach). Średnio 7cm	m2	80,00
				F=80m2		
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	5,60
				V=5,6m3		
9		D 01.02.04	09	Rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. gr. ~35 cm z transportem	m2	80,00
a			X	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. grub. ~35 cm (na dojazdach)	m2	80,00
				F=80m2		
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	28,00
				V=28,0 m3		

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
		D 01.02.03		Rozbiórki obiektów kubaturowych betonowych		
10		D 01.02.03	15	Rozbiórki elementów kubaturowych żelbetowych wraz z transportem na Składowisko Wykonawcy	m3	69,80
a			X	Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych przęsła i podpór - rozebranie korpusów przyczółków i ścianki zapleczonej oraz płyty pomostu	m3	69,80
				$V=2*(7*0.6*4.5)+2*8*2.5*0.8=69.80 \text{ m}^3$		
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	181,48
				$G=69.80 \text{ m}^3*2,6 \text{ t/m}^3=200.20 \text{ t}$		
		M.32.01.01		Rozbiórki przęseł stalowych z pomostem drewnianym		
11		M.32.01.01.	11	Rozebranie drewnianych elementów pomostu	m3	69,75
a			X	Rozebranie drewnianych elementów pomostu	m3	69,75
b			X	UWAGA: Materiały z rozbiórki po sprawdzeniu stanu mogą zostać wykorzystane do budowy tymczasowego objazdu. Materiały odpadowe winny być zutylizowane przez Wykonawcę zgodnie z prawem ochrony środowiska		
				$V=69,75 \text{ m}^3$		
12		M.32.01.01.	12	Rozbiórki elementów stalowych konstrukcji nośnej wraz z transportem na Składowisko Wykonawcy	t	12,86
a			X	Mechaniczna i/lub ręczna rozbiórka elementów stalowych przęsła - rozebranie dźwigarów głównych	t	12,86
b			X	UWAGA: Materiały z rozbiórki po sprawdzeniu stanu mogą zostać wykorzystane do budowy tymczasowego objazdu. 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		
				$G=12.86 \text{ MG}$		
II	CPV 45221111-3	MOST STAŁY				
	CPV 45111200-0	D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
		D 02.01.01.		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
13		D 02.01.01.	16	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład poza teren budowy	m3	387,20
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.samowyład. po drogach o nawierzchni utwardzonej. Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy.	m3	387,20
				$V=(33+31)*5.5*1.1=387.20 \text{ m}^3$		
14		D 02.01.01.	10	Wykonywanie wykopów w gruncie skalistym z transportem urobku na odkład na terenie budowy	m3	320,00
a			X	Mechaniczne wykonanie wykopu w gr. skalistym pod umocnienia koryta powyżej i poniżej mostu	m3	320,00
				$V=320 \text{ m}^3$		
		D 02.03.01.		Wykonanie nasypów		
15		D 02.03.01	01	Wykonanie nasypów w obrębie umocnień koryta potoku z gruntu spoistego z z odkładu	m3	320,00
				$V=320 \text{ m}^3$		
a			X	Ręczne formowanie nasypów z gruntu pozyskanego z wykopu	m3	320,00
				$V=320 \text{ m}^3$		
b			X	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi warstwami o gr. 20 cm	m3	320,00
				$V=320 \text{ m}^3$		

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		D 02.03.01	01	Wykonanie nasypów w obrębie umocnień koryta potoku z gruntu spoistego z dowozu	m3	450,00
a			X	Ukop gruntu koparką z transportem na budowę samochodami samowyładowczymi. Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt.	m3	450,00
				V= 450m3		
b			X	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi	m3	450,00
				V= 450 m3		
c			X	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi warstwami o gr. 20 cm	m3	450,00
				V= 450 m3		
	CPV 45223500-1	M 21.00.00	FUNDAMENTY			
		M 21.03.01	Wykonanie ław fundamentowych z betonu C30/37			
17		M 21.03.01	17	Wykonanie ław fundamentowych z betonu C30/37 wraz z warstwą wyrównawczą	m3	121,07
a			X	Wykonanie ław fundamntowych z betonu C30/37 (zbrojenie zostało uwzględnione w pozycji M 22.01.01)	m3	110,92
				G=52.52*1+58.4*1=110.92m3		
b			X	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 pod fundamentem gr 10 cm	m3	10,15
				G=48+0.1+53.46*0.1=53.45 m3		
18		M 11.04.01	10	Wykonanie zabezpieczeń podpór ściankami z grodziec stalowych	m2	410,00
a			X	Wykonanie zabezpieczeń wykopów podpór ściankami z grodziec stalowych G-62 w obrębie istn. fundamentów. Głębokość wbicia do 7m poniżej terenu. Całkowita wysokość grodzicy 10 m.	m2	410,00
				P=(23*18)*10=410m2		
	CPV 45223500-1	M 22.00.00	PODPORY			
		M 22.01.01	Przyczółki żelbetowe			
19		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali BSt500S wraz ze skrzydełkami i ławą fundamentową	t	14,86
a			X	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 12-25 mm	kg	14864,22
				G=14864.22 kg=14.86 t		
20		M 22.01.01	23	Wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy C30/37 wraz ze skrzydełkami	m3	83,60
a			X	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie korpusów przyczółków wraz ze skrzydełkami betonem kl. C30/37	m3	83,60
				Przyczółek nr 1: 43.13		
				Przyczółek nr 2: 40.47		
b			X	Wykonanie i rozebranie deskowań i rusztowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką	kpl	2,00
				I= 2 kpl		
21		M 22.01.01	24	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 pod płyty przejściowe gr 10 cm oraz nad płytami gr 5-35 cm	m3	7,44
a			X	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 pod i nad płytą przejściowymi gr 10 cm oraz pod kapami chodnikowymi na skrzydłach betonem kl. C12/15	m3	7,44
				V==2*3.02+0.05*4*6.98=7.44		
22		M 22.01.01	25	Wykonanie podsypki z piaski pod beton wyrównawczy płyt przejściowych gr 5 cm	m2	55,84
a			X	Wykonanie podsypki z piaski pod beton wyrównawczy płyt przejściowych gr 5 cm wraz z zagęszczeniem	m2	55,84
				V=2*6.98*4=55.84		
23		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali BSt500S	t	1,58
a			X	Przygotowanie i montaż zbrojenia - płyty przejściowe	kg	1 583,38
				G==2*791.69=1583.38kg=1.58 t		
24		M 22.01.01	23	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37	m3	16,76
a			X	Betonowanie płyt przejściowych przy użyciu pompy na samochodzie betonem kl. C30/37	m3	16,76
				V==2*8.38=16.76m3		
b			X	Wykonanie i rozebranie deskowań i rusztowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką	kpl	2,00
				I= 2 kpl		

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
	CPV 45223500-1	M 23.00.00	USTROJE NOŚNE			
		M 23.10.01	Żelbetowa płyta pomostu na belkach prefabrykowanych typu KUJAN			
25		M 23.04.02	11	Zakup belek mostowych sprężonych typu KUJAN NG-18 Koszt belek wraz z dostarczeniem do miejsca w budowania	szt.	8,00
a			X	Zakup i wytworzenie konstrukcji wykonanych z belek mostowych typu KUJAN NG 18 /890/ l=8 szt.	szt.	8,00
26		M 23.04.02	11	Montaż belek konstrukcji mostowej wykonanych z belek typu KUJAN dł 18 rozpiętości przęsła do 20m - nad wodą	t	107,20
a			X	Montaż belek konstrukcji mostowej wykonanych z belek typu KUJAN dł 18 rozpiętości przęsła do 20 m - nad wodą G=8*13.4=107.20 t	t	107,20
27		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia płyty pomostu ze stali klasy BSt500S	t	8,81
a			X	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami stali klasyBSt500S - płyta pomostu G=8810.57 kg=8.81 t	kg	8 810,57
28		M 23.30.05.	32	Osadzenie kotew zamocowań barier	szt.	38,00
a			X	Montaż kotew do mocowania barier w płycie ustroju niosącego l=2*27szt=54 szt.	szt.	38,0
29		M 22.01.01	23	Wykonanie żelbetowej płyty pomostu z betonu klasy C30/37 - nad wodą	m3	77,81
a			X	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty nośnej ustroju betonem kl. C30/37 V=77.81	m3	77,81
b			X	Wykonanie i rozebranie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej - czoła płyty nośnej, boczne skosy oraz zakończenia, belka nadłożyskowa. l= 1 kpl	kpl	
	CPV 445223500-1	M 24.00.00	ŁOŻYSKA			
		M 24.04.01	Łożyska elastomerowe			
30		M 24.04.01	38	Koszt zakupu łożysk elastomerowych 2500KN	szt.	4,0
a			X	Koszt wykonania łożysk elastomerowych o nośności max.obliczeniowej 2502 kN Łożyska elastomerowe stałe: 1 szt.; Łożyska elastomerowe jednokierunkowo przesuwne: 1 szt.; Łożyska elastomerowe wielokierunkowo przesuwne: 2 szt.;	szt.	4,0
31		M 24.04.01	39	Montaż łożysk elastomerowych	szt.	4,0
a			X	Montaż łożysk elastomerowych	szt.	4,0
	CPV 445223500-1	M 25..02.03.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
		M 25.02.03	Bitumiczne przekrycia dylatacyjne			
32			51	Wykonanie bitumicznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50mm	m	17,7
a			X	Koszt zakupu, transportu i montażu bitumicznego przekrycia dylatacyjnego o max.przesuwie do 50 mm L=2*8.86m = 17.7 m	m	17,7
33		M 27.01.01.	40	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2	379,12
a			X	Przygotowanie pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni. (przyczółki, skrzydełka) F=197.43+181.69=379.12 m2	m2	379,12
b			X	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum. - wyk.na zimno - pionowe z Abizolu R - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 - izolacja przyczółków. F=379.12 m2	m2	379,12

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
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 F=379.12 m2	m2	379,12
		M 15.02.00.		Izolacje powłokowe na bazie żywic syntetycznych		
34		M 15.02.00.	10	Wykonanie izolacji powłokowej płyty pomostu i płyt przejściowych	m2	203,12
a			X	Koszty zakupu i transportu materiału izolacyjnego na bazie żywic syntetycznych z przeznaczeniem do izolacji płyt obiektów mostowych P=148+2*4*6.89=203.12 m2	m2	203,12
				P=148+2*4*6.89=203.12 m2		
b			X	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu P=203.12 m2	m2	203,12
				P=203.12 m2		
c			X	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni P=203.12 m2	m2	203,12
				P=203.12 m2		
d			X	Ułożenie izolacji na płycie pomostu metodą natrysku lub za pomnożką wałków P=203.12 m2	m2	203,12
				P=203.12 m2		
	CPV 45221111-3	M 28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU		
		M 28.03.02		Bariery ochronne stalowe - o ograniczonej podatności		
		M 28.03.02		Bariero-poręcze		
35		M 28.03.02	51	Koszt bariero-poręczy H2/W3 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	kg	2 387,6
a			X	Koszty zakupu i transporu barieroporęczy H2/W3 G=2*18.80m*63,5 kg/mb=2387.6 kg	kg	2 387,6
				G=2*18.80m*63,5 kg/mb=2387.6 kg		
36		M 28.03.02	51	Montaż bariero-poręczy H2/W3 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	m	37,6
a			X	Montaż bariero-poręczy H2/W3 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m L=2*18.80=37.60m	m	37,6
				L=2*18.80=37.60m		
		M 28.15.01		Krawężniki i obrzeża kamienne		
37		M 28.15.01	51	Krawężniki kamienne	m	37,6
a			X	Zakup, transport,składowanie oraz ustawienie krawężników kamiennych 20x20cm z zakotwieniem w kapie chdnikowej na podlewce z mieszanek niskoskurczowych. L=2*18.8=37.6 m	m	37,6
				L=2*18.8=37.6 m		
		M 28.02.01		Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
38		M 28.02.01	51	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową	m3	5,3
a			X	Zakup, transport, składowanie oraz montaż prefabrykowanej deski gzymsowej 4x60x100cm (zkotwienie w kapie chodnikowej) L=2*18.80m=37.60 m	m	37,6
				L=2*18.80m=37.60 m		
b			X	Wykonanie kapy chodnikowej z betonu klasy C25/30 ograniczonej krawężnikiem oraz deską gzymsową V=2*0.14*18.80=5.30m3	m3	5,3
				V=2*0.14*18.80=5.30m3		
c			X	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych polimerobetonowych 100x60x4 L=2*19=38,0 mb	mb	38,0
				L=2*19=38,0 mb		
39		M 28.02.01	69	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty chodnikowej ze stali klasy A-IIIN (BSt500S)	t	8,35
a			X	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty chodnikowej ze stali klasy A-IIIN wraz z montażem drobnych konstrukcji stalowych (zakotwienia kap w płycie pomosu itp..) G=8.352.5kg=8.35 t	kg	8 352,5
				G=8.352.5kg=8.35 t		
		M 16.01.05		Ścieki przykrawężnikowe		
40		M 16.01.05	51	Prefabrykowany ściek przykrawężnikowy z polimerobetonu	m	37,60
a				Zakup, transport, składowanie i wykonanie ścieku przykrawężnikowego wraz z dowiązaniem do ścieku drogowego L=2*18.80 m=37.60 m	m	37,6
				L=2*18.80 m=37.60 m		

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
	CPV 45221000-2	M 29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
		M 29.03.01	Zasyпка przyczółka			
41		M 29.03.01	11	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	396,82
a			X	Ukop gruntu piaszczystego średnioziarnistego kat. II na dokopie koparką z transportem na budowę samochodami samowyladowczymi. Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt .	m3	396,82
				$V=(28.87+21.36)*7.9=396.82 \text{ m}^3$		
b			X	Zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółków gruntem niespoistym warstwami gr. 20 cm wraz z zagęszczeniem ubijkami spalinowymi (grunt kat. I-II - wsp. zagęszczenia $I_s \geq 1.0$)	m3	396,82
				$V=396.82 \text{ m}^3$		
		M 29.03.05	Stożki przyczółków			
42		M 29.03.05	01	Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3	52,00
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	52,00
				$V= 8.75+10.5+17+15.75 = 52\text{m}^3$		
b			X	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m3	52,00
				$V= 52 \text{ m}^3$		
c			X	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi warstwami o gr. 20 cm	m3	52,00
				$V= 52 \text{ m}^3$		
		M 29.54.00	Wykonanie umocnień potoku			
43		M 29.54.07	16	Wykonanie narzutu kamiennego na dnie rzeki	m3	350,00
a			X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach związanych z umocnieniem i regulacją rzeki	km	0,20
			X	$L= 0,2 \text{ km}$		
b			X	Wykonanie narzutu kamiennego na dnie rzeki	m3	350,00
			X	$V=350,0 \text{ m}^3$		
44		M 29.54.05	16	Wykonanie umocnień rowu z kamienia łamanego w siatkach	m3	150,00
a	X		X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach związanych z umocnieniem - rów w km 0,1	km	0,10
b				Wykonanie umocnień z kamienia łamanego w siatkach	m3	150,00
				$V=150 \text{ m}^3/\text{mb}$		
	CPV 45233200-1	M 30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE			
		D-05.03.05	Nawierzchnia jezdni mostowej z bet. asf. - modyfikowanego			
45		D-05.03.05b	50	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa ochronna grub. 4 cm,	m2	113,00
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	113,00
				$F=113 \text{ m}^2$		
46		D-05.03.05a	51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścieralna grub. 5 cm	m2	120,05
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	120,05
				$F=113 \text{ m}^2$		
47		D-05.03.05a	51	Wykonanie uszczelnienia "taśmą"	m	37,60
a			X	Przyklejenie do betonu płyty taśmy bitumiczno-kauczukowej wulkanizowanej w warstwie ścieralnej nawierzchni	m	37,60
				$L=2*18.8 \text{ m}=37.60 \text{ m}$		
		M 30.05.02.	Nawierzchnia z żywic syntetycznych na grymsach			
48		M 30.05.02.	53	Wykonanie nawierzchni na grymsach z żywic syntetycznych gr. 6 mm	m2	26,00
a			X	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na kapach chodnikowych i grymsach gr. 6 mm	m2	26,00
				$F=2*13=26 \text{ m}^2$		

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 30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
49		M 30.20.05	54	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych powłoką o grubości 2 x 0,2 mm - dyspersjami polimerowymi	m2	355,96
a			X	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonu płyty pomostu - boczna i dolna powierzchnia płyty pomostu; przyczółki i skrzydełka $F=2*(9.1*18.8+2*6.9*0.5)=355.96 \text{ m}^2$	m2	355,96
b			X	Nakładanie dwukrotne natryskiem powłoki na bazie cementu modyfikowanego polimerami o grubości jednej warstwy 0.2 mm powierzchni betonu pomostu oraz podpór. $F=355.96 \text{ m}^2$	m2	355,96
III	CPV 45233120-6	PRZEBUDOWA DROGI				
	CPV 45111200-0	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		D 02.03.01	Wykonanie nasypów			
50		D 02.03.01	59	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem	m3	450,00
a	X		X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odkład (Wykonawca zapewni miejsce składowaniu materiału) sam.samowylad . Miejsce dokopu wskaże Wykonawca Robót do zaakceptowania przez Zamawiającego $V=450 \text{ m}^3$	m3	450,00
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu kat. I-III dostarczonego samochodami samowyladowczymi. Uzupełnienie gruntu pod obiektem $V=450 \text{ m}^3$	m3	450,00
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$) $V=450 \text{ m}^3$	m3	450,00
d	X		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III . $F=650 \text{ m}^2$	m2	650,00
	CPV 45233220-7	D 04.00.00	PODBUDOWY			
		D 04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na poszerzeniach jezdni			
51		D 04.01.01	15	Wykonanie koryta mechanicznie na poszerzeniach wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr.kat. I-VI, głębokość koryta ponad 40 cm	m ²	120,00
a			X	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr.kat. I-VI, głębokość koryta 60 cm. $P=120,0 \text{ m}^2$	m ²	120,00
		D 04.05.00	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem na poszerzeniach jezdni			
52		D 04.05.01	30	Wykonanie podbudowy dolnej z kruszywa/gruntu stabilizowanego cementem na poszerzeniach	m ²	120,00
a			X	Wykonanie stabilizacji podłoża-podbudowa dolna cementem o $R_m 2,5-5,0 \text{ MPa}$, grubść warstwy po zagęszczeniu 20 cm $P=120,0 \text{ m}^2$	m ²	120,00
		D 04.02.02	Warstwa mrozochronna gr 28 cm			
53		D 04.02.02	10	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki kruszywa 0/31,5gr 28 cm na poszerzeniach jezdni.	m ²	120,00
a			X	Wykonanie warstwy podbudowy mrozochronnej z mieszanki kruszywa 0/31,5 - gr. warstwy po zagęszczeniu 28 cm. $P=120,0 \text{ m}^2$	m ²	120,00

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
		D 04.04.02a		Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa niezwiązanego C90/3 o gr 20 cm		
54		D 04.04.02a	13	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa niezwiązanego C90/3 gr 20 cm na poszerzeniach jezdni.	m ²	120,00
a			X	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego C90/3 - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm. P=120,0 m2	m ²	120,00
55		D 04.07.01	10	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P gr 7 cm na poszerzeniach jezdni.	m ²	120,00
a			X	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P na poszerzeniach - gr. warstwy po zagęszczeniu 7 cm. P=120,0 m2	m ²	120,00
56		D 04.04.02a	13	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego gr 20 cm na zjazdach.	m ²	60,00
a			X	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm na zjazdach bitumiucznych - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm. P=60 m2	m ²	60,00
57		D 04.04.02	13	Wykonanie warstwy podbudowy górnej z kruszywa łamanego gr 8 cm na zjazdach.	m ²	60,00
a			X	Wykonanie dodatkowej warstwy podbudowy górnej z kruszywa łamanego 0/31,5mm z zaklinowaniem na zjazdach (przejazdy przez chodnik - gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm. P=60,0 m2	m ²	60,00
	CPV 45233220-7	D 05.00.00		NAWIERZCHNIE		
		D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
58		D 05.03.05a	66	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 7 cm,	m ²	627,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 7 cm, wg. Rys wraz z montażem siatki wzmacniającej siatką o wytrż. min 100x100xkN P= 627 m2	m ²	627,00
59		D 05.03.05b	67	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścierna grub 5 cm (odcinki 1,3,5)	m ²	605,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścierna grub.5 cm P=605 m2	m ²	605,00
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścierną	m ²	605,0
c			X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ²	605,0
60		D 04.08.01	10	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego MMA AC 16P	Mg	53,38
a				Warstwa wyrównawcza konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego 0/12.8 średnia grubość 3,5 cm Jezdnia: G=110*5,0*0,035*2,5 = 48,13 Mg Zjazdy bitumiczne: G=60*0,035*2,5 =5,25 Mg Razem G=53,38 Mg	Mg	53,38
b			X	Oczyszczenie nawierzchni	m ²	350,0
c			X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ²	350,0
61		D 05.03.05a	66	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego na zjazdach w-wa wiążąca grub. 6 cm,	m ²	60,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 5 cm, wg. Rys na zjazdach P=60,0m2	m ²	60,00

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
62		D 05.03.05b	67	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego AC 11S - w-wa ścierna grub. 4 cm	m ²	58,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścierna grub. 4 cm P=58,0m ²	m ²	58,00
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścierną	m ²	58,0
c			X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ²	58,0
	CPV 45233000-9	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		D 06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
63		D 06.03.01	70	Uzupełnienie poboczy kruszywem	m ²	165,0
a	X		X	Wzmocnienie poboczy kruszywem wraz zaklinowaniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Szerokość umocnienia 0,75m. F=165,0m ²	m ²	165,00
	CPV 45112310-1	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		D 06.01.01		Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
64		D 06.01.01	68	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	680,0
b			X	Humusowanie skarp wraz z obsianiem mieszankami traw przy grub. humusu do 10 cm.- F=680,00 m ²	m ²	680,0
		D 06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
65		D 06.03.01	70	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym grubości 10 cm	m ²	233,0
b			X	Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/63 mmn, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Szerokość umocnienia 1,00 m. F=(3*16+20)*1,0 +110*0,75*2= 233,0m ² F=233,00 m ²	m ²	233,0
	CPV 45112310-1	D 08.00.00		ELEMENTY ULIC		
		D 08.01.01		Krawężniki betonowe		
66		D 08.01.01	12	Ustawienie krawężników 20x30cm	m	36,0
a	X		X	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni L=4*8+4*1=36,0m L=36,00 m ²	m	36,00
		D 08.02.02		Chodnik z brukowej kostki betonowej		
67			24	Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej, wibroprasowanej, gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej oraz podbudowie z krusz. lam. 0/31,5, gr.20cm	m ²	32,0
a	X		X	Wykonanie nawierzchni chodników z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabil. mech. 0/31,5, gr. 20 cm na dojazdach-zejścia z obiektu kostka brukowa - 4*8*1=32 m ² , F=32,00 m ²	m ²	32,00
		D 08.03.01		Obrzeża betonowe		
68		D 08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	32,00
a	X		X	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 z oporem gr.10cm L=4*8=32,0m L=32,00 m ²	m	32,00

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