

PZREDMIAR ROBÓT

„PRZEBUDOWA MOSTU JNI 01003116 W M. BACHÓW”

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 45221111-3		I. WYMAGANIA OGÓLNE				
		DM 00.00.00		Koszty dostosowania się do wymagań warunków kontraktu		
1		D 01.01.01	3	Urządzenie zaplecza budowy, roboty pomiarowe, wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza itp.	kpl	1,00
CPV 45221111-3		II. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
OBJAZDY I PRZEJAZDY I ROBOTY PORZĄDKOWE						
		DM 00.00.00		Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu, roboty pomiarowe		
2		DM 00.00.00	3	Wykonanie tymczasowego obiektu objazdowego i przejścia dla pieszych powyżej lub poniżej istn. obiektu mostowego (dopuszcza się wykonanie obiektu objazdowego i kładki tymczasowej z elementów pochodzących z rozbiórki istniejącego mostu po określeniu ich przydatności do powtórnego wbudowania) wraz z zaprojektowaniem i niezbędnymi uzgodnieniami z zarządcą cieków.	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
		D 01.02.01		Usunięcie drzew i krzewów		
6		D 01.02.01	20	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,05
a				Oczyszczenie z krzaków i poszycia F = 0,10 ha	ha	0,10
		D 01.02.04		Rozbiórki nawierzchni drogowych		
7		D 01.02.04	08	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 6-8 cm z wywiezieniem poza teren budowy i utylizacją	m2	1075,00
a				Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asf. grub. 6-8 cm (na obiekcie i dojazdach). Średnio 7cm F = 1075 m2	m2	1075,00
b				Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy Wykonawcy- "Materiał Wykonawcy". Należy pomniejszyć wartość robót o odzysk materiałów. V = 75,25m3	m3	75,25

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
8		D 01.02.04	09	Rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. gr. ~35 cm z transportem	m2	1182,50
a				Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. grub. ~35 cm (na dojazdach) wg. rys. F = 1182,50 m2	m2	1182,50
b				Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na plac składowy Wykonawcy-"Materiał Wykonawcy". Należy pomniejszyć wartość robót o odzysk materiałów. V = 413,88 m3	m3	413,88
		D 01.02.03		Rozbiórki obiektów kubaturowych betonowych		
9		D 01.02.03	15	Rozbiórki elementów kubaturowych żelbetowych podpór wraz z transportem na Składowisko Wykonawcy	m3	22,00
a				Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych podpór - rozebranie korpusów przyczółków i ścianki zapleczej V =22,0m3	m3	22,00
b				Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym 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 G= 22,0 m3*2,6 t/m3=57,20 t	t	57,20
X	X	D 01.02.04		Rozbiórka żelbetowej konstrukcji przepustu		
10		D 01.02.04	15	Rozbiórki elementów kubaturowych żelbetowych przepustu wraz z transportem na Składowisko Wykonawcy	m	11,00
a				Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych przepustów przepust Ø 100cm L=11,0m	m	11,00
b				Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym 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 G= 7,8 t	t	7,80
		M.32.01.01.42		Rozebranie mostu z dźwigarów z belek walcowanych i pomoście drewnianym		
11		M.32.01.01.42	11	Rozebranie drewnianych elementów pomostu	m3	36,00
a				Rozebranie drewnianych elementów pomostu V=36 m3	m3	36,00
b				UWAGA: Materiały z rozbiórki po sprawdzeniu stanu mogą zostać wykorzystane do budowy tymczasowej kładki dla pieszych. Materiał rozbiórkowy przechodzi na własność Wykonawcy - koszty odzysku winny być uwzględnione w poz. do rozbiórki poszczególnych elementów. Materiały odpadowe winny być zutylizowane przez Wykonawcę zgodnie z prawem ochrony środowiska	X	X
12		M.32.01.01.42	12	Rozebranie konstrukcji stalowej istniejącego mostu	t	30,63

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
a				Rozbiórka elementów stalowych konstrukcji z odwiezieniem materiałów nieprzydatnych do dalszego wbudowania z rozbiórki na odl. do 20 km na plac składowy Zamawiającego. G= 30,63 t	t	30,63

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
III. BUDOWA MOSTU STAŁEGO						
	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	350,00
a				Mechaniczne wykonanie wykopu w gr. nieskalistym za istniejącymi przyczółkami 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. V= 350,0 m3	m3	350,00
	CPV 45223500-1	M 21.00.00 FUNDAMENTY				
		M 21.03.01	Pale formowane w gruncie			
14		M 21.03.01	17	Wykonanie zbrojenia pali o średnicy d=800 mm	t	4,78
a				Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty o śr. 10 - 25 mm wg zestawienia na rys. zbrojenie pala fi 800 Stal BSt500S G = 10*478=4780,0kg	kg	4780,00
15		M 21.03.01	18	Wykonanie pali o średnicy d=800 mm o długości 6.0 m na łądzie, beton klasy C30/37	m	60,00
a				Wykonanie pali o średnicy (800 mm) w rurach osłonowych formowanych w gruncie Pale z betonu C30/37 wykonywane wraz z przygotowaniem i rozbiórką stanowisk (platform) roboczych L=10*6.0=60,0mb V=10szt x 3,1m3 =31,0 m3	m	60,00
		M 21.09.01	Wykonanie ścianki szczelnej z grodziec stalowych			
16		M 21.09.01	18	Wykonanie stałego zabezpieczeń korpusu drogi powiatowej z grodziec stalowych (grodziec tracone)	m2	840,00
a				Wykonanie zabezpieczeń drogi powiatowej ściankami z grodziec stalowych wg dok. Rysunkowej . Głębokość wbicia do 6m poniżej terenu. F= 840 m2	m2	840,00
	CPV 45223500-1	M 22.00.00 PODPORY				
		M 22.01.01	Przyczółki żelbetowe			
17		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia przyczółków ze stali BSt500S	t	16,77
a				Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 12-25 mm - wg zestawienia na rys. Przyczółek Nr 1 =8382,00 kg Przyczółek Nr 2 = 8387,00 kg Razem G=8382+8387=16769,0kg	kg	16 769,00
18		M 23.30.05.	32	Osadzenie kotew zamocowań barier	szt.	20,00
a				Montaż kotew do mocowania barier w skrzydełkach przyczółka oraz oczepie - kotwy należy dostosować do typu barier na obiekcie 20 szt.	szt.	20,0

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	
19		M 22.01.01	23	Wykonanie przyczółków z betonu klasy C30/37	m3	130,00	
a				Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie przyczółków betonem kl. C30/37 Przyczółek Nr 1 V = 65,0 m3 Przyczółek nr 2 V = 65,0m3 Razem: V=65,0+65,0= 130,0m3	m3	130,00	
b				Wykonanie i rozebranie deskowań i rusztowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką I= 2 kpl	kpl	2,00	
20		M 22.01.01	23	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 pod płyty przejściowe gr 10 cm oraz nad płytami gr 5-35 cm	m3	20,00	
a				Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 pod płyty przejściowe gr 10 cm oraz nad płytami gr 5-35 cm betonem kl. C12/15 V=20 m3	m3	20,00	
21		M 22.01.01	23	Wykonanie podsypki z piaski pod beton wyrównawczy płyt przejściowych gr 5 cm	m2	76,50	
a				Wykonanie podsypki z piaski pod beton wyrównawczy płyt przejściowych gr 5 cm wraz z zagęszczeniem F=76,50 m2	m2	76,50	
22		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali BS500S	t	2,10	
a				Przygotowanie i montaż zbrojenia - płyty przejściowe - pręty 12-16 wg zestawienia na rys. Przyczółek Nr 1 =1049,00 kg Przyczółek Nr 2 = 1049,00 kg Razem G=1049,00+1049,00=2098,00kg	kg	2 098,00	
23		M 22.01.01	23	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37	m3	20,00	
a				Betonowanie płyt przejściowych przy użyciu pompy na samochodzie betonem kl. C30/37 wg zestawienia na rys. Przyczółek Nr 1 V = 10 m3 Przyczółek nr 2 V = 10 m3 Razem: V=10+10= 20 m3	m3	20,00	
b				Wykonanie i rozebranie deskowań i rusztowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką I= 2 kpl	kpl	2,00	
	CPV 45223500-1	M 23.00.00	USTROJE NOŚNE				

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 23.10.01	Żelbetowa płyta pomostu			
24		M 23.10.01	31	Wykonanie zbrojenia płyty pomostu ze stali klasy BSt500S	t	12,90
a				Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami stali klasy BSt500S - płyta pomostu - wg zestawienia na rys. G= 12903,00 kg	kg	12 903,00
25		M 23.30.05.	32	Osadzenie kotew zamocowań barier	szt.	54,00
a				montaż kotew do mocowania barier w płycie ustroju niosącego oraz oczepu żelbetowego - wg rys. N = 54 szt	szt.	54,0
26		M 23.10.01	30	Wykonanie żelbetowej płyty pomostu z betonu klasy C30/37 - nad wodą	m3	97,00
a				Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty nośnej ustroju betonem kl. C30/37 . Ilość wg zestawienia na rys. V= 97,00 m3	m3	97,00
b				Wykonanie i rozebranie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej - czoła płyty nośnej, boczne skosy oraz zakończenia, belka nadłożyskowa. I= 1 kpl	kpl	1,00
		M 23.30.00	Kapy chodnikowe			
27		M 23.30.06	35	Koszt prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu , deska 4x70x100 cm	mb	73,00
a				Koszt pref. belek gzymsowych z polimerobetonu. Deska gzymsowa z bet. zbrojonego o kubaturze do 0,1 m3/szt, deska 4x70x100 cm L=73,0 mb	mb	73,00
28		M 23.30.06	35	Montaż pref. deski gzymsowej z betonu zbrojonego o kubaturze do 0,1 m3/szt	mb	73,00
a				Montaż pref. belek gzymsowych z polimerobetonu. Deska gzymsowa z bet. zbrojonego o kubaturze do 0,1 m3/szt, deska 4x70x100 cm L=73,0 mb	mb	73,00
		M 22.01.01	Żelbetowa kapa chodnikowa "na mokro" - prosta			
29		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia kapy chodnikowej ze stali klasy BSt500S	t	2,60
a				Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami stali klasy BSt500S - kapa chodnikowa - wg zestawienia na rys. G= 2598,00 kg	kg	2 598,00
30		M 23.30.05	32	Osadzenie kotew do mocowania kapy	szt.	82,00
a				montaż kotew do mocowania kapy w płycie ustroju niosącego - wg rys. N = 82 szt	szt.	82,0
31		M 22.01.01	23	Wykonanie żelbetowej kapy chodnikowej z betonu klasy C25/30 - nad wodą	m3	31,00
a	X			Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kapy chodnikowej z betonem kl. C25/30 . Ilość wg zestawienia na rys. V= 31 m3	m3	31,00
b	X			Wykonanie i rozebranie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej I= 1 kpl	kpl	1,00
32		D.05.03.05a	11	Wykonanie uszczelnienia masą elastyczną	m	73,00

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
a				Wykonanie uszczelnienia połączenia krawężnika oraz desek gzymsowych z betonem chodnika oraz betonem płyty pomostu elastyczną masą zalewową modyfikowaną L=73,0 m	m	73,00
Żelbetowy oczep "na mokro"						
33		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia oczepu ze stali BSt500S	t	3,63
a				Przygotowanie i montaż zbrojenia - oczep - pręty wg zestawienia na rys. G= 3634 kg	kg	3 634,00
34		M 22.01.01	23	Wykonanie oczepu z betonu klasy C30/37	m3	17,00
a				Betonowanie oczepu przy użyciu pompy na samochodzie betonem kl. C30/37 Razem: V=17,0 m3	m3	17,00
b				Wykonanie i rozebranie deskowań i rusztowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką I= 1 kpl	kpl	1,00
	CPV 45221111-3	M 26.00.00	ODWODNIENIE			
		M 26.01.03	Dreny dla odwodnienia izolacji			
35		M 26.01.03.	53	Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami "z taśmą"	m	54,00
a				Ułożenie drenu z geowłókniny o szer. 6 cm wraz z obsypaniem grysem 4-6 mm otoczonym kompozycją z żywicy epoksydowej L = 54 m	m	54,00
	CPV 45320000-6	M 27.00.00	HYDROIZOLACJA			
		M 27.01.01	Powłokowa izolacja bitumiczna - "NA ZIMNO"			
36		M 27.01.01.	40	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2	270,00
a				Przygotowanie pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni. F = 270 m2	m2	270,00
b				Izolację przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu R - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 - izolacja przyczółków. F = 270m2	m2	270,00
c				Izolację przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu P dwukrotnie - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 - izolacja przyczółków	m2	270,00
		M 27.03.01	Izolacje powłokowe natryskowe -hydroizolacja			
37		M 27.03.01	51	Wykonanie izolacji powłokowej płyty pomostu i płyt przejściowych	m2	216,50
a	X			Koszty zakupu i transportu materiału izolacyjnego na bazie żywic syntetycznych z przeznaczeniem do izolacji płyt gr 0.5 cm obiektów mostowych F =261,50m2	m2	216,50
b	X			Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu	m2	216,50
c	X			Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	216,50
d	X			Dwukrotne pokrycie powierzchni izolowanej - natrysk, pomalowanie za pomocą wałków lub szczotek izolacją płynną powłokową	m2	216,50
	CPV 45221111-3	M 28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU			
		M 28.03.00	Bariero-porcze			

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		M 28.03.02	01	Koszt bariero-poręczy H2/W2 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	kg	4 635,5
a				Koszty zakupu i transporu barieroporęczy N2/W2 G=73m*63,5 kg/mb=4635,5 kg	kg	4 635,5

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
39		M 28.03.02	51	Montaż bariero-poręczy H2/W2 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	m	73,0
a				Montaż bariero-poręczy N1/W1 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m L=73,0m	m	73,0
		M 28.15.01		Krawężniki kamienne		
40		M 28.15.01	40	Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	54,00
a				Koszty zakupu i transportu krawężników kamiennych 20x20 cm z nawierconymi otworami co 0.5 m dla osadzenia na żywicy prętów zbrojeniowych f14 mm L = 54 m	m	54,00
b				Ustawienie krawężnika kamiennego 20x20 na podlewce niskoskurczowej o spoiwie cementowym gr. 3.0 cm . Osadzenie prętów zbrojeniowych f14 mm na żywicy w nawierconych otworach	m	54,00
	CPV 45221000-2	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
41		D 29.01.15	51	Wykonanie odwodnienia płyt przejściowych przyczółka z użyciem drenu wykonanego z rur PVC fi 200 mm owiniętych geowłókniną	m	20,00
a				Ułożenie sączków odwadniających za płytą przejściową z rur karbowanych perforowanych PVC o średnicy 200 mm owiniętych geowłókniną filtracyjną, ułożony na geomembranie ukształtowanej w rynienkę z zasypanych żwirem z wykonaniem podłączeń do studzienek kanalizacyjnych -sączek za płytami przejściowymi L=20 mb	m	20,00
		M 29.03.01		Zasyпка przyczółka		
42		M 29.03.01	45	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	600,00
a				Ukop gruntu piaszczystego średnioziarnistego kat. II na dokopie koparką z transportem na budowę samochodami samowładowczymi. Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt . V = 600 m3	m3	600,00
b				Zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółków gruntem niespoistym warstwami gr. 20 cm wraz z zagęszczeniem ubijkami spalinowymi (grunt kat. I-II - wsp. zagęszczenia Is=>1.0)	m3	600,00
		M 29.03.05		Stożki przyczółka		
43		M 29.03.05	1	Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3	150,00
a				Ukop gruntu piaszczystego kat. II na dokopie koparką z transportem na budowę samochodami samowładowczymi. Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt . V =150 m3	m3	150,00
b				Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi : V = 150 m3	m3	150,00
c				Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi warstwami o gr. 20 cm	m3	150,00

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 29.15.01		Umocnienie skarp stożków mostu		
44		M 29.15.01	47	Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C20/25	m3	3,50
a				Wykopy liniowe ręczne w gruncie kat. III dla wykonania ławy oporowej umocnienia stożków: V = 3,20m3	m3	3,20
b				Wykonanie deskowania tradycyjnego i zaszalowanie powierzchni bocznych oporników F = 9,60 m2	m2	9,60
c				Wykonanie ławy oporowej umocnienia stożków przyczółkowych z betonu kl. C20/25 V = 3,5 m3	m3	3,50
45		M 29.15.01	48	Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych trylinką wklęsłą gr 12cm na podsypce cem-piaskowej	m2	60,00
a				Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów na obszarze projektowanego umocnienia wg. rys. F = 60 m2	m2	60,00
b				Wykonanie podbudowy z zaprawy cementowej grub. 10 cm F = 60 m2	m2	60,00
c				Wykonanie umocnienia skarp stożków trylinką wklęsłą F = 26 m2	m2	60,00
		M 29.54.05		Wykonanie umocnień potoku i rowu		
46		M 29.54.05	17	Wykonanie umocnienia skarp potoku poprzez wykończenie opaski kamiennej typu "A" na wyściółce faszynowej.	m3	558,00
a				Wykonanie opaski kamiennej typu "A" L=155 m V=558m3	m3	558,00
c				Wykonanie faszynady przed ułożeniem kamienia łamanego	m2	620,00
d				Wykonanie koronki z wikliny leśnej gr 30 cm	m3	46,50
e				Palisada z pali drewnianych f8-16cm, L=1,5m, na początku i końcu umocnienia dna skarp-przed i za narzutem kamiennym:	m	20,00

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 45233200-1	M 30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE			
		M 30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z bet. asf. - modyfikowanego			
47		D 05.03.05b	50	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa ochronna grub. 5 cm,	m2	149,00
a				Wykonanie nawierzchni z bet. asf. o grubości 5 cm (warstwa ochronna) AC 16W wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu. F=149 m2	m2	149,00
48		D 05.03.05a	51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścieralna grub. 4 cm	m2	149,00
a				Wykonanie na obiekcie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S o grubości 4 cm wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu. F=149 m2	m2	149,00
49		D 05.03.05a	52	Wykonanie uszczelnienia "taśmą"	m	54,00
a				Przyklejenie do betonu płyty taśmy bitumiczno-kauczukowej wulkanizowanej w warstwie ścieralnej nawierzchni na styku z krawężnikami L=54 m	m	54,00
		M 30.05.02.	Nawierzchnia z żywic syntetycznych na kapach chodnikowych			
50		M 30.05.02.	53	Wykonanie nawierzchni na kapach chodnikowych z żywic syntetycznych gr. 6 mm	m2	137,00
a				Wykonanie nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na kapach chodnikowych gr. 6 mm wg. rys. F=137 m2	m2	137,00
		M 30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych			
51		M 30.20.05	54	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych powłoką o grubości 2 x 0,2 mm - dyspersjami polimerowymi	m2	90,00
a				Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonu płyty pomostu - boczna powierzchnia płyty pomostu: i skrzydełka Razem A=90 m2	m2	90,00
b				Nakładanie dwukrotne natryskiem powłoki na bazie cementu modyfikowanego polimerami o grubości jednej warstwy 0.2 mm powierzchni betonu pomostu oraz podpór. A=90 m2	m2	90,00
IV. DOJAZDY DO MOSTU STAŁEGO - DROGA POWIATOWA						
	CPV 45111200-0	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		D 01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie podgórskim			
52		D 01.01.01	55	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	0,215
a			X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie podgórskim.	km	0,215

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 45111200-0	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
53		D 02.01.01	57	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane w gruntach nieskalistych	m3	70,00
a			X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na Skałdowisko 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	m3	250,00
54		D 02.01.01	58	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem	m3	65,00
a			X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.nieskalistym z transp.urobku na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca) sam.samowylad. po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) . V=65m3 Materiał przechodzi na własność Wykonawcy z pomniejszeniem kosztów robót o odzysk materiałów z rozbiórki.	m3	65,00
b			X	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie (grunt kat. I-V). F = 350 m2	m2	350,00
		D 02.03.01	Wykonanie nasypów			
55		D 02.03.01	59	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem	m3	350,00
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 zaakceptowaniu przez Zamawiającego V=350 m3	m3	350,00
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu kat. I-III dostarczonego samochodami samowyladowczymi V= 35 m3	m3	350,00
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	350,00
d	X		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III . F =400 m2	m2	400,00

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 45233220-7	D 03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
56		D 03.02.01	25	Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 200 mm	mb	30,00
a	X		X	Ułożenie rur PCV o śr. 200 mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L =30,00mb - rury \varnothing 200mm – 30,00mb - piasek $V=30,00m \cdot 0,2m \cdot 1,0m =6m^3$	mb	30,00
b	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20 cm rur PCV kielichowych o średnicy \varnothing 200 mm piaskiem $V=0,45m^2 \cdot 30,0m =13,50m^3$	m3	13,50
c	X		X	Zasypanie rur PCV kielichowych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. $V=0,4m \cdot 1,2m \cdot 30,0m =14,40m^3$	m3	14,40
57		D 03.02.01	25	Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 315 mm	mb	16,00
a	X		X	Ułożenie rur PCV o śr. 315 mm na podsypce piaskowej gr.50cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L =16,00mb - rury \varnothing 315mm – 16,00mb - piasek $V=16,00m \cdot 0,5m \cdot 1,0m =8m^3$	mb	16,00
b	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20 cm rur PCV kielichowych o średnicy \varnothing 315 mm piaskiem $V=0,65m^2 \cdot 16,0m =10,40m^3$	m3	10,40
c	X		X	Zasypanie rur PCV kielichowych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. $V=0,65m \cdot 1,2m \cdot 16,0m =12,48m^3$	m3	12,48
58		D 03.02.01	25	Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 400 mm	mb	93,00
a	X		X	Ułożenie rur PCV o śr. 400 mm na podsypce piaskowej gr.50cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L =93,00mb - rury \varnothing 400mm – 93,00mb - piasek $V=93,00m \cdot 0,5m \cdot 1,0m =46,5 m^3$	mb	93,00
b	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20 cm rur PCV kielichowych o średnicy \varnothing 400 mm piaskiem $V=0,65m^2 \cdot 93,0m =60,45 m^3$	m3	60,45
c	X		X	Zasypanie rur PCV kielichowych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. $V=0,65m \cdot 1,2m \cdot 93m =72,54m^3$	m3	72,54
59		D 03.02.01	40	Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem z osadnikiem o śr. 500mm	szt	11,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studzienki drogowe z pojedynczym wpustem z osadnikiem o średnicy 500mm $V=11 \cdot 2,25m^3 =24,75m^3$	m3	24,75
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. $V=0,07m^3 \cdot 11 =0,77m^3$	m3	0,77
c	X		X	Ułożenie kręgów żelbetowych o śr. 500mm z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr 15cm wraz z montażem wpustu - płyta betonowa - $V=0,04m^3 \cdot 11 =0,44 m^3$	szt.	11,00
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni $V=4,0m^3 \cdot 11 =44,00m^3$	m3	44,00
60		D 03.02.01	62	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm	szt	3,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o min. średnicy 1200mm $V=3 \cdot 13m^3 =39,00m^3$	m3	39,00

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	
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. $V=0,15m^3*3=0,45m^3$	m3	0,45	
c	X		X	Ułożenie kręgów żelbetowych o min. śr. 1200mm wraz z kinetą z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr. 25cm oraz pokrywą betonową z otworem i pokrywą żeliwną - płyta betonowa - $V=0,33m^3*3=0,99m^3$	szt.	3,00	
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni $V=8,5m^3*3=25,50m^3$	m3	25,50	
61		D 03.02.01	25	Budowa przepustu w km 4+379,90	mb	11,00	
a	X		X	Ułożenie prefabrykatów żelbetowych o przekroju 1000x1000 mm na ławie fundamentowej z kruszywa naturalnego gr. 60cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem) $L=11mb$ - rury 1000x1000mm – 11mb - piasek $V=2 m^3$	mb	11,00	
b	X		X	Obsypka, nadsypka i zasypanie prefabrykatów żelbetowych o przekroju 1000x1000 mm piaskiem $V=60m^3$	m3	60,00	
62		D 06.01.01	22	Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych do umacniania dna rowów 59x68x74m	m	18,00	
a				Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych do umacniania rowów 59x68x74m na podsypce cem.-piasek 1:4, gr. 3 cm oraz podbudowie betonowej gr 15cm $L=18m$	m	18,00	
	CPV 45233000-9	D 04.00.00	PODBUDOWY				
		D 04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
63		D 04.04.01	14	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63, podbudowa zjazdu, układana warstwami gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 30cm	m²	1203,20	
a			X	Wykonanie podbudowy dolnej (w-wa odsączająca) z kruszywa naturalnego 0/63 mm , śr. gr. w-wy 30 cm - wg. rys. $P=1203,20 m^2$ $V=0,3*1203,20=360,96 m^3$	m ²	1 203,20	
64		D 04.04.02	24	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5, w-wa dolna poszerzenia, układana warstwami gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 20cm	m²	1331,20	
a			X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm ,gr. 20 cm śr. szerokość w-wy 125 cm - wg. rys. $P= 1331,20 m^2$ $V=0,2*1331,20=266,24m^3$	m ²	1 331,20	
		D 04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego				
65		D 04.07.01	24	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22W grub. 12cm,	m²	1071,60	
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 22W grub. 12cm, $P= 1071,60=m^2$ $V=0,12*1071,60=128,60m^3$	m ²	1071,60	
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścierną	m ²	1071,60	
c			X	Skropienie podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,60 kg/m ² przed układaniem warstwy wiążącej	m ²	1071,60	
	CPV 45233220-7	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE				
		D 05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				

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
66		D 05.03.05b	66	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W w-wa wiążąca grub. 7 cm, wraz ze zjazdami	m ²	1070,40
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 7cm,wg. rys. P= 1070,40=m2 V=0,07*1070,40=74,93 m3	m ²	1070,40
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m ²	1070,4
c			X	Skropienie podłoża emulsją asfaltowa w ilości 0,60 kg/m2 przed układaniem warstwy wiążącej	m ²	1070,40
67		D 05.03.05a	64	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - w-wa ścieralna grub. 5 cm wraz ze zjazdami	m ²	1061,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścieralna grub. 5 cm P=1061 m2 V=0,05*1061=53,05 m3	m ²	1061,00
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m ²	1061,0
c			X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m ²	1061,0
	CPV 45112310-1	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
		D 06.01.01	Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem			
68		D 06.01.01	68	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	700,0
a			X	Humusowanie skarp wraz z obsianiem mieszankami traw przy grub. humusu do 10 cm.	m2	700,0
		D 06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
69		D 06.03.01	70	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym grubości 10 cm	m ²	290,0
a	X		X	Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/31,5 mmn , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Szerokość umocnienia 1,0 - 1.5 m. F=110,0m2	m2	110,00
b	X		X	Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/31,5 mmn , grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Szerokość umocnienia 0,3 - 0.5 m. F=180,0m2	m2	180,00
	CPV 45233000-9	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU			
		D 07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
70		D 07.05.01	73	Koszt bariery ochronnej jednostronnej H2/W2	kg	4 800,0
a			X	Koszty zakupu i transportu bariery ochronnej jednostronnej N2/W2 z dodatkowym pochwytem G=120*40 kg/mb=4800 kg	kg	4 800,0
71		D 07.05.01	73	Montaż bariery ochronnej jednostronnej H2/W2	m	120,0
b			X	Montaż barieroporęczy sztywnej jednostronnej H2/W2 L = 120 m	m	120,00
		M 28.03.00	Bariero-poręcze			
72		M 28.03.02	01	Koszt bariero-poręczy H2/W2 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	kg	7 302,5
a				Koszty zakupu i transportu barieroporęczy N2/W2 G=115m*63,5 kg/mb=7302,50 kg	kg	7 302,5
73		M 28.03.02	51	Montaż bariero-poręczy H2/W2 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	m	115,0

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
a				Montaż bariero-poręczy N1/W1 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m L=115,0m	m	115,0
74		D 07.06.02		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
a		D 07.06.02	11	Zakup i Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych - bariery rurowej ochronnej stalowej na zewnętrznej krawędzi chodnika	m	40,00

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 45112310-1	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC			
		D 08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej			
		D 08.01.01	Krawężniki betonowe			
75		D 08.01.01	12	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm	m	280,00
a	X		X	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni L=280 m	m	280,00
76		D 08.02.02	24	Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej, wibroprasowanej, gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej oraz podbudowie z krusz. lam. 0/31,5, gr.20cm	m2	315,0
a	X		X	Wykonanie nawierzchni chodników z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabil. mech. 0/31,5, gr. 20 cm kostka brukowa - F=315m2, podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5mm - F=315,0m2	m2	315,00
		D 08.03.01	Obrzeża betonowe			
77		D 08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem gr .10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	125,00
a	X		X	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 z oporem gr.10cm L=125 m	m	125,00
	CPV 45112310-1	D 10.01.01	INNE ROBOTY			
			KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
			Wykonanie Kanału technologicznego			
78		D 10.01.01	10	Wykonanie kanału technologicznego KTU wraz ze studniami	m	215,00
a	X		X	Mechaniczne kopanie rowów o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	215,00
b	X		X	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	215,00
c	X		X	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV	szt.	4,00
d	X		X	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	9,00
e	X		X	Układanie rur osłonowych, karbowanych HDPE - 125/108/4 T -0 czarna w wykopie	m	215,00
f	X		X	Budowa kanału technologicznego - rura RHDPE 40/3,7 czarna z czerwonym wyróżnikiem paskowym - rura pierwsza	m	215,00
g	X		X	Budowa kanału technologicznego - rura RHDPE 40/3,7 czarna z zielonym wyróżnikiem paskowym - rura druga	m	215,00
h	X		X	Budowa kanału technologicznego - rura RHDPE 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem paskowym - rura trzecia	m	215,00
i	X		X	Budowa kanału technologicznego - wiązka mikrorurek 7x14/2UD - pomarańczowa z czarnym paskiem- rura czwarta	m	215,00
j	X		X	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury RHDPE 40/3,7, złączy wiązki mikrorurek, Uszczelnianie otworów pianką poliuretanową, montaż markerów	kpl	1,00

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
k	X		X	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV V=15.85 m3	m3	15,85
l	X		X	Badanie drożności i szczelności rur fi 40/3,7 i pakietu mikrorur fi 7x10/ 8 sprężarką powietrza	odc.	8,00
n	X		X	Obsługa geodezyjna - wytyczenie, pomiary w wykopie, szkice polowe, mapa powykonawcza - dla Orange Polska S.A.	kpl	1,00

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