

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 115074R
OD KM 0+456,00 DO KM 1+399,83 ORAZ DROGI GMINNEJ NR 130518R
W KM 0+009,00 DO KM 0+090,34 WRAZ Z REMONTEM MOSTU NA RZ. TABOR

Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych			Jedn. miary	Ilość jedn.	
1	2	3	4			5	6	
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 przejścia dla pieszych powyżej lub poniżej istn. obiektu mostowego (dopuszcza się wykonanie kładki tymczasowej z elementów pochodzących z rozbiórki istniejącego mostu po określeniu ich przydatności do powtórnego wbudowania) wraz z dojazdami tymczasowymi do drogi gminnej wraz z zaprojektowaniem i niezbędnymi uzgodnieniami z zarządcą ciek.			kpl	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 oraz likwidacja objazdów, przejazdów i rozbiórka oznakowania tymczasowego.			kpl	1,00
5		DM 00.00.00	6	Inwentaryzacja powykonawcza			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					
6		D 01.01.01	55	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim			km	1,000
a			X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie podgórskim.			km	1,000
				L=1 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	1500,00
a	X		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 15 cm			m2	1500,00
				F=1500 m2				
b	X		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót)			m3	225,00
				V=1500*0.15=225.00 m3				
		D 01.02.04	Rozbiórki nawierzchni drogowych					
8		D 01.02.04	08	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. 5 cm z wywiezieniem poza teren budowy i utylizacją			m2	1520,00
a			X	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asf. grub. 5cm (na obiekcie i dojazdach).			m2	570,00
				F=570m2				
a			X	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asf. grub. 4-6 cm (na obiekcie i dojazdach). Średnio 5cm			m2	950,00
				F=950 m2				
9		D 01.02.04	09	Rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. gr. ~35 cm z transportem			m2	950,00
a			X	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. grub. ~35 cm			m2	950,00
				F=950,00m2				
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	332,50
				V=332,5 m3				
		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	77,00
a			X	Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych przesła i podpór - rozebranie korpusów przyczółków i scianki zapleczonej oraz płyty pomostu			m3	77,00
				V=77.00 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	200,20
				G= 77 m3*2,6 t/m3=200.20 t				

KOSZTORYS IWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4		5	6
		D 01.02.04	Rozbiórki przęsł stalowych			
11		D 01.02.04	15	Rozbiórki elementów stalowych konstrukcji nośnej wraz z transportem na Składowisko Wykonawcy	t	25,25
a			X	Mechaniczna i/lub ręczna rozbiórka elementów stalowych przesła - rozebranie dźwigarów głównych oraz balustrad	t	25,25
				G=25.25 t		
b			X	Wywiezienie materiałów 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	25,25
				G=25.25 t		
RAZEM ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
	CPV 45100000-8	D 10.00.00	KANAL TECHNOLOGICZNY			
		D 01.03.00	Kanal technologiczny Ktp			
12		D 01.01.04	10	Budowa studni kablowych teletechnicznych typu SK-2	szt	33,000
a			X	Budowa studni kanalizacyjnych teletechnicznych typu SK-2 wraz z wykonaniem wykopów zasypek.	szt	33
				I=33 szt		
13		D 01.01.04	11	Budowa kanału KTp	m	995,00
a			X	Budowa kanału KTp - 2 x Rura Osłonowa (RO) o zakresie średnic zewnętrznych od 110+ x Rura Światłowodowa (RS) HDPE o średnicy zewnętrznej 40 mm i grubości ścianki min. 3,7 mm+1 x prefabrykowana Wiązka MikroRur (WMR) HDPE o zakresie średnic zewnętrznych 5-16 mm i grubości ścianki 0,75 -1 mm, instalowana w osłonie o średnicy 40-50 mm	m	995,00
				L=995 m		
RAZEM KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
OGÓŁEM CZ. I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
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			
14		D 02.01.01.	16	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład poza teren budowy	m3	308,42
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	308,42
				V=308.42 m3		
RAZEM ROBOTY ZIEMNE						
	CPV 45223500-1	M 21.00.00	FUNDAMENTY			
		M 21.03.01	Pale formowane w gruncie			
15		M 21.03.01	17	Wykonanie zbrojenia pali o średnicy d=800 mm	t	4,41
a			X	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty o śr. 10 - 25 mm zbrojenie pała fi 800 Stal BSt500S	t	4,41
				G=4410.69kg = 4.41 t		
16		M 21.03.01	18	Wykonanie pali o średnicy d=800 mm o długości 8 m na lądzie, beton klasy C30/37	m	64,00
a			X	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	m	64,00
				L=8*8 m=64 m; V=64*0.25*3.14*0.8*2=80,4 m3		
17		M 11.04.01	10	Wykonanie zabezpieczeń podpór ściankami z grodziec stalowych w obrysie istn. fundamentów	m2	280,00
a			X	Wykonanie zabezpieczeń podpór ściankami z grodziec stalowych G-62 w obrysie istn. fundamentów. Głębokość wbicia do 5m poniżej terenu. Całkowita wysokość grodzicy 7 m.	m2	280,00
				P=2*20*7=280m2		
RAZEM FUNDAMENTY						
	CPV 45223500-1	M 22.00.00	PODPORY			
		M 22.01.01	Przyczółki żelbetowe			
18		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali BSt500S wraz ze skrzydełkami przyczółka	t	9,94
a			X	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 12-25 mm	t	9,94
				G=9936.25 kg=9.94 t		

KOSZTORYS IWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4		5	6
19		M 22.01.01	23	Wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy C30/37 wraz ze skrzydełkami	m3	62,53
a			X	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie korpusów przyczółków wraz ze skrzydełkami betonem kl. C30/37	m3	62,53
				Przyczółek nr 1: 2.68*9.63+2*7.94*0.3 Przyczółek nr 2: 2.80*9.92+0.3*(8.36+5.59) Razem: 62,53 m3		
b			X	Wykonanie i rozebranie deskowań i rusztowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką	kpl	2,00
				I= 2 kpl		
20		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	15,65
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	15,65
				V=(32.63+33.89)*0.1*2+(9.02+9.19+2.65+2.53)*0.1=15,64m3		
21		M 22.01.01	25	Wykonanie podsypki z piaski pod beton wyrównawczy płyt przejściowych gr 5 cm	m2	66,52
a			X	Wykonanie podsypki z piaski pod beton wyrównawczy płyt przejściowych gr 5 cm wraz z zagęszczeniem	m2	66,52
				V=32.63+33.89		
22		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali BSt500S	t	1,43
a			X	Przygotowanie i montaż zbrojenia - płyty przejściowe	t	1,43
				G=1425.43kg=1.43 t		
23		M 22.01.01	23	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37	m3	18,53
a			X	Betonowanie płyt przejściowych przy użyciu pompy na samochodzie betonem kl. C30/37	m3	18,53
				V=4*0.3*(7.57+7.87)=18.53m3		
b			X	Wykonanie i rozebranie deskowań i rusztowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką	kpl	2,00
				I= 2 kpl		
RAZEM PODPORY						
	CPV 45223500-1	M 23.00.00	USTROJE NOŚNE			
		M 23.10.01	Żelbetowa płyta pomostu na belkach prefabrykowanych typu KUJAN			
24		M 23.04.02	11	Zakup belek mostowych sprężonych typu KUJAN NG-18 Koszt belek wraz z dostarczeniem do miejsca w budowania	szt.	10,00
a			X	Zakup i wytworzenie konstrukcji wykonanych z belek mostowych typu KUJAN NG 18 /890/	szt.	10,00
				I=10 szt.		
25		M 23.04.02	11	Montaż belek konstrukcji mostowej wykonanych z belek typu KUJAN dł 18 rozpiętości przęsła do 20m - nad wodą	t	134,00
a			X	Montaż belek konstrukcji mostowej wykonanych z belek typu KUJAN dł 18 rozpiętości przęsła do 20 m - nad wodą	t	134,00
				G=10*13.4=134.0 t		
26		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia płyty pomostu ze stali klasy BSt500S	t	13,09
a			X	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami stali klasyBSt500S - płyta pomostu	t	13,09
				G=13,09 t		
27		M 23.30.05.	32	Osadzenie kotew zamocowań barier	szt.	54,00
a			X	Montaż kotew do mocowania barier w płycie ustroju niosącego	szt.	54,0
				I=2*27szt=54 szt.		
28		M 22.01.01	23	Wykonanie żelbetowej płyty pomostu z betonu klasy C30/37 - nad wodą	m3	114,09
a			X	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty nośnej ustroju betonem kl. C30/37	m3	114,09
				V=114.09 m3		
b			X	Wykonanie i rozebranie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej - czoła płyty nośnej, boczne skosy oraz zakończenia, belka nadłożyskowa.	kpl	1,00
				I= 1 kpl		
RAZEM USTRÓJ NOŚNY						
	CPV 445223500-1	M 24.00.00	ŁOŻYSKA			
		M 24.04.01	Łożyska elastomerowe			
29		M 24.04.01	38	Koszt zakupu łożysk elastomerowych 1000KN	szt.	6,0
a			X	Koszt wykonania łożysk elastomerowych o nośności max.obliczeniowej 1000 kN	szt.	6,0
				Łożyska elastomerowe stałe: 1 szt.;		
				Łożyska elastomerowe jednokierunkowo przesuwne: 1 szt.;		
				Łożyska elastomerowe wielokierunkowo przesuwne: 2 szt.;		
				I=6 szt.		
30		M 24.04.01	39	Montaż łożysk elastomerowych	szt.	6,0
a			X	Montaż łożysk elastomerowych	szt.	6,0
				I=6 szt.		
RAZEM ŁOŻYSKA						

KOSZTORYS IWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4		5	6
	CPV 445223500-1	M 25..02.03.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
		M 25.02.03	Bitumiczne przekrycia dylatacyjne			
31			51	Wykonanie bitumicznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50mm	m	16,0
a			X	Koszt zakupu, transportu i montażu bitumicznego przekrycia dylatacyjnego o max.przesuwie do 50 mm	m	16,0
				L=16,0 m		
RAZEM URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
	CPV 45320000-6	M 27.00.00	HYDROIZOLACJA			
		M 27.01.01	Powłokowa izolacja bitumiczna - "NA ZIMNO"			
32		M 27.01.01.	40	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2	148,20
a			X	Przygotowanie pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni. (przyczółki, skrzydełka)	m2	148,20
				$F=(6.02*9.63+6.15*9.82+2*7.94+5.59+8.36)*1.02=148.20$ m2		
b			X	Izolację przeciwwilg. powłokowe bitum. - wyk.na zimno - pionowe z Abizolu R - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 - izolacja przyczółków.	m2	148,20
				F=148.20 m2		
c			X	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	148,20
				F=148.20 m2		
		M 15.02.00.	Izolacje powłokowe na bazie żywic syntetycznych			
33		M 15.02.00.	10	Wykonanie izolacji powłokowej płyty pomostu i płyt przejściowych	m2	258,56
a			X	Koszty zakupu i transportu materiału izolacyjnego na bazie żywic syntetycznych z przeznaczeniem do izolacji płyt obiektów mostowych	m2	258,56
				$P=(9.78*18.86+31.5+30.3)*1.05=258.56$ m2		
b			X	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu	m2	258,56
				P=258.56 m2		
c			X	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	258,56
				P=258.56 m2		
d			X	Ułożenie izolacji na płycie pomostu metodą natrysku lub za pomocą wałków	m2	258,56
				P=258.56 m2		
RAZEM HYDROIZOLACJA						
	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			
34		M 28.03.02	51	Koszt bariero-poręczy N1/W1/B ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	kg	3 429,0
a			X	Koszty zakupu i transporu barieroporęczy N1/W1/B	kg	3 429,0
				$G=2*27m*63,5$ kg/mb=3429.0 kg		
35		M 28.03.02	51	Montaż bariero-poręczy N1/W1/B ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	m	54,0
a			X	Montaż bariero-poręczy N1/W1/B ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	m	54,0
				L=2*27=54 m		
		D 07.05.01	Bariery ochronne jednostronne			
36		D 07.05.01	73	Koszt bariery ochronnej jednostronnej N1/W1/B	kg	1 318,2
a			X	Koszty zakupu i transporu bariery ochronnej jednostronnej N1/W1/B - dojazdu do mostu (bariera wbijana)	kg	1 318,2
				$G=(7+12+8+12)$ m*33.8 kg/mb=1318,2kg		
37		D 07.05.01	73	Montaż bariery ochronnej jednostronnej N1/W1/B	m	39,0
b			X	Montaż barieroporęczy sztywnej jednostronnej N1/W1/B - dojazdu do mostu (bariera wbijana)	m	39,00
				L=7+12+8+12=39 m		
		M 28.01.01	Krawężniki i obrzeża betonowe			
38		M 28.01.01	51	Krawężniki kamienne	m	54,0
a			X	Zakup, transport,składowanie oraz ustawienie krawężników kamiennych 20x20cm z zakotwieniem w kapie chodnikowej na podlewce z mieszanek niskoskurczowych.	m	54,0
				L=2*27=54 m		
39		M 28.01.01	52	Krawężniki betonowe	m	4,0
b			X	Zakup, transport,składowanie oraz ustawienie krawężnikówbetonowych 20 x 30 cm z oporem betonowym - rampa zejściowa	m	4,0
				L=4 m		
		M 28.02.01	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową			
40		M 28.02.01	51	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową	m3	16,0
a			X	Zakup, transport, składowanie oraz montaż prefabrykowanej deski gzymsowej 4x60x100cm (zakotwienie w kapie chodnikowej)	m	54,0
				L=2*27m =54 m		
b			X	Wykonanie kapy chodnikowej z betonu klasy C25/30 ograniczonej krawężnikiem oraz deską gzymsową	m3	16,0
				$V=(56.20+16.3)*0.22=16$ m3		

KOSZTORYS IWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4		5	6
41		M 28.02.01	69	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty chodnikowej ze stali klasy A-IIIIN (BSt500S)	t	1,93
a			X	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty chodnikowej ze stali klasy A-IIIIN wraz z montażem drobnych konstrukcji stalowych (zakotwienia kap w płycie pomosu itp..)	t	1,93
				G=1930.8kg=1.93 t		
		M 28.03.01		Ścieki przykrawężnikowe		
42		M 28.03.01	51	Prefabrykowany ściek przykrawężnikowy	m	56,00
a				Zakup, transport, składowanie i wykonanie ścieku przykrawężnikowego wraz z dowiązaniem do ścieku drogowego	m	56,0
				L=2*28 m=56 m		
RAZEM WYPOSAŻENIE POMOSTU						
	CPV 45221000-2	M 29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
		M 29.03.01		Zasyпка przyczółka		
43		M 29.03.01	11	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	174,33
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	174,33
				V=12.86*6.5+13.96*6.5=174.33 m3		
b			X	Zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółków gruntem niespoistym warstwami gr. 20 cm wraz z zagęszczeniem ubijakami spalinowymi (grunt kat. I-II - wsp. zagęszczenia Is=>1.0)	m3	174,33
				V=174.33 m3		
		M 29.03.05		Stożki przyczółków		
44		M 29.03.05	01	Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3	72,00
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	72,00
				V= 72 m3		
b			X	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m3	72,00
				V= 72 m3		
c			X	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi warstwami o gr. 20 cm	m3	72,00
				V= 72 m3		
		M 29.15.01		Umocnienie skarp stożków mostu		
45		M 29.15.01	47	Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C16/20	m3	1,59
a			X	Wykopy liniowe ręczne w gruncie kat. III dla wykonania ławy oporowej umocnienia stożków	m3	1,59
				V= 6.63*0.3*0.8=1.59 m3		
b			X	Wykonanie deskowania tradycyjnego i zaszalowanie powierzchni bocznych oporników	m2	10,61
				F=6.63*0.8*2=10.61 m2		
c			X	Wykonanie ławy oporowej umocnienia stożków przyczółkowych z betonu kl. C16/20	m3	1,59
				V=6.63*0.3*0.8=1.59 m3		
46		M 29.15.01	48	Wykonanie umocnienia skarp stożków obiektu mostowego płytami ażurowymi	m2	18,00
a			X	Wykonanie umocnienia skarp stożków obiektu mostowego z płytami ażurowymi o wymiarach 60 x 40 x 10 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 10 cm, kołkowanymi, zasypkanymi gruntem i obsianych trawą.	m2	18,00
				F=18 m2		
		D 08.02.02		Elementy ulic		
47		D 08.02.02	21	Obrzeża betonowe	m	4,60
a			X	Zakup, transport,składowanie oraz ustawienie obrzeży betonowych 8 x 30 cm z oporem betonowym - rampa zejściowa	m	4,60
				L=4.60m		
48		D 08.02.02	41	Kostka betonowa	m2	2,40
b			X	Wykonanie chodników z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. (zakup, transport,składowanie, wykonanie)	m2	2,40
				F=4*0.6=2.40 m2		
49		M 29.54.05	51	Narzut w siatkach	m	180,00
a			X	Remont -odtworzenie narzutu kamienmnego w korycie rz. Tabor w obrębie podór mostu	m3	180,00
				V=180m3		
RAZEM ROBOTY PRZYOBIEKTOWE						
	CPV 45233200-1	M 30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE			
		D-05.03.05		Nawierzchnia jezdni mostowej z bet. asf. - modyfikowanego		
50		D-05.03.05b	50	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa ochronna grub. 4 cm,	m2	120,05
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	120,05
				F=120.05 m2		
51		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

KOSZTORYS IWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4		5	6
				F=120.05 m2		
52		D-05.03.05a	51	Wykonanie uszczelnienia "taśmą"	m	55,00
a			X	Przyklejenie do betonu płyty taśmy bitumiczno-kauczukowej wulkanizowanej w warstwie ścieralnej nawierzchni	m	55,00
				L=2*27.5 m=55 m		
		M 30.05.02.	Nawierzchnia z żywic syntetycznych na grymsach			
53		M 30.05.02.	53	Wykonanie nawierzchni na gzymsach z żywic syntetycznych gr. 6 mm	m2	72,50
a			X	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na kapach chodnikowych i gzymsach gr. 6 mm	m2	72,50
				F=50.20+16.30=72.50 m2		
		M 30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych			
54		M 30.20.05	54	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych powłoką o grubości 2 x 0,2 mm - dyspersjami polimerowymi	m2	327,69
a			X	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonu płyty pomostu - boczna i dolna powierzchnia płyty pomostu; przyczółki i skrzydełka	m2	327,69
				F=(98.57+29.83+199.29=327.69 m2		
b			X	Nakładanie dwukrotne natryskiem powłoki na bazie cementu modyfikowanego polimerami o grubości jednej warstwy 0.2 mm powierzchni betonu pomostu oraz podpór.	m2	327,69
				F=(98.57+29.83+199.29=327.69 m2		
RAZEM ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE						
RAZEM CZ. II REMONT MOSTU STAŁEGO						
III	CPV 45233120-6	DROGA GMINNA				
	CPV 45111200-0	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		D 02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
55		D 02.01.01.	16	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład poza teren budowy	m3	1200,00
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.samowyład. po drogach o nawierzchni utwardzonej. Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy.	m3	1200,00
				V=1200 m3		
		D 02.03.01	Wykonanie nasypów			
56		D 02.03.01	59	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem	m3	750,00
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.samowyład. Miejsce dokopu wskaże Wykonawca Robót do zaakceptowaniu przez Zamawiającego	m3	750,00
				V= 750 m3		
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu kat. I-III dostarczonego samochodami samowyładowczymi. Uzupełnienie gruntu pod obiektem	m3	750,00
				V= 750 m3		
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	750,00
				V= 750 m3		
d	X		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III .	m2	3500,00
				F=3500 m2		
RAZEM ROBOTY ZIEMNE						
	CPV 45233220-7	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
57		D 03.01.03	11	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy do 40 cm	mb	26,80
a	X		X	Wykonanie czyszczenia istniejących przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy do 40 cm	mb	26,80
				L=26,8m		
58		D 03.02.01	26	Wymiana części przelotowej przepustów z rur PCV o średnicy 600 mm	mb	40,00
b	X		X	Rozbiórka i ułożenie rur PCV o śr. 600 mm na podsypce piaskowej gr.50cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku)	mb	62,00
				- rury ø 600mm – 62,00mb		
				L=62,0m		
c	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20 cm rur PCV kielichowych o średnicy ø 500 mm piaskiem.	m3	40,30
				V=0,65m2*62,0m =40,3m3		
d	X		X	Zasypanie rur PCV kielichowych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni.	m3	48,36
				V=0,65m*1,2m*40,30m =48,36m3		
RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
	CPV 45233000-9	D 04.00.00	PODBUDOWY			
		D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
59		D 04.04.02	65	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm	m ²	677,80
a	X		X	Wykonanie podbudowy pomocniczej konstrukcji nawierzchni drogi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm - zjazdy wg. rys.	m ²	677,80
				P=442,7+235,1=677,8 m2		

PZREDMIAR ROBÓT

KOSZTORYS IWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4		5	6
60		D 04.04.02	65	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 40 cm	m ²	1050,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni drogi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm - w-wa dolna	m ²	1050,00
				P=1050 m2		
61		D 04.04.02	65	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm	m ²	1050,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni drogi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm - w-wa górna	m ²	1050,00
				P=1050 m2		
62		D 04.04.02	65	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm	m ²	1050,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni drogi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm - w-wa górna na zjazdach	m ²	1050,00
				P=1050 m2		
63		D 04.08.01	20	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi	Mg	288,75
a	X		X	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno - bitumiczną. Sposób wbudowania mechaniczny. (średnia grubość profilowania 3.0 cm). Nawierzchnia drogi, zjazdy.	Mg	288,75
				G=3850*0,03*2,5 =288,75 Mg		
RAZEM PODBUDOWY						
	CPV 45233220-7	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE			
		D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
64		D 05.03.05b	66	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 8 cm,	m ²	4600,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 4 cm,wg. rys.	m ²	4600,00
				P= 4600 m2		
b			X	Skropienie podłoża emulsją asfaltowa w ilości 0,60 kg/m2 przed układaniem warstwy wiążącej	m ²	4600,00
				P= 4600 m2		
65		D 05.03.05a	67	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścierna grub. 4 cm	m ²	4500,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścierna grub. 4 cm	m ²	4500,00
				P= 4500 m2		
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścierną	m ²	4500,0
				P= 4500 m2		
c			X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ²	4500,0
				P= 4500 m2		
RAZEM NAWIERZCHNIE						
	CPV 45112310-1	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
		D 06.01.01		Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
66		D 06.01.01	68	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	1800,0
b			X	Humusowanie skarp wraz z obsianiem mieszankami traw przy grub. humusu do 10 cm.- dojazdu do mostu	m2	1800,0
				F=1800.00 m2		
		D 06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
67		D 06.03.01	23	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym gr 15 cm	m2	1514,1
a		D 06.03.01	23	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym gr 15 cm	m2	1514,1
				F=1514,1 m2		
RAZEM ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
	CPV 45112310-1	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC			
		D 08.01.01		Krawężniki betonowe		
68		D 08.01.01	12	Ustawienie krawężników 20x30cm	m	60,0
a	X		X	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni	m	60,00
				L=60,0m		
				L=60,0 m2		
		D 08.02.02		Chodnik z brukowej kostki betonowej		
69			24	Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej , wibroprasowanej, gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej oraz podbudowie z krusz. łam. 0/31,5, gr.20cm	m2	240,0
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	m2	240,00
				kostka brukowa - F=240m2,		
				F=240,0 m2		

KOSZTORYS IWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4		5	6
		D 08.03.01	Obrzeża betonowe			
70		D 08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	120,00
a	X		X	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 z oporem gr.10cm	m	120,00
				L=120,00m		
RAZEM ELEMENTY ULIC						
RAZEM CZ III DROGA GMINNA						
RAZEM KOSZTORYS						
PODATEK VAT 23%						
OGÓŁEM						

Sporządził:
mgr inż. Henryk Kalisz

mgr inż. Henryk Kalisz
nr ANB V 7342-259/94
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie dróg i mostów
38-480 Rymanów, ul. Dworska 23/3