

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Materiały loco budowa. Wykonawca wykona projekt organizacji ruchu i zapewni prawidłowe oznakowanie miejsca z prowadzonymi pracami.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT MOSTU W MIEJSCOWOŚCI CIĘCINA UL. BOCZNA Z UL. ŚW. KATARZYNY w km 0+000- 0+010		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm- ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*4*0,3	9,6000	
		RAZEM:	9,6000	m3
1.2	KNR 233/311/1 (1)	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych, masa do 1 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2	2,2000	
		RAZEM:	2,2000	t
1.3	KNR 404/203/2	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości do 30 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej- ANALOGIA rozbiórka niecki potoku kamień do ponownej zabudowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*4*2*0,3	16,8000	
		RAZEM:	16,8000	m3
1.4	KNR 404/303/3	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,8*0,6*4*2	13,4400	
		RAZEM:	13,4400	m3
1.5	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*0,5*4*2	6,8000	
		RAZEM:	6,8000	m3
1.6	KNNR 6/808/1	Poręcze ochronne rurowe i z kątowników - rozebranie	m	16,00
1.7	KNR 233/301/1	Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa do 1 t/szt.	t	2,20
1.8	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ROZBIÓRKA POD ODWODNIENIE	9*0,7*0,15	0,9450	
		RAZEM:	0,9450	m3
1.9	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t	t	2,20
1.10	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t Krotność=4	t	2,20
1.11	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,6+16,8+13,44+6,8+0,95	47,5900	
		RAZEM:	47,5900	m3
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47,59	47,5900	
		RAZEM:	47,5900	m3
1.13	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,5+2)*0,5*3,7*6*2	122,1000	
		-16,8-13,44-6,8	-37,0400	
		RAZEM:	85,0600	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNNR 1/314/1 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*2		40,0000
		RAZEM:	m2	40,00
1.15	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm	r-g	20,00
2	Element	REMONT MOSTU		
2.1	KNR 201/236/2 (1)	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*0,1*4,6*2		2,5760
		RAZEM:	m3	2,58
2.2	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODLEWKA Z BETONU C 12.5/15 2,8*4,6*0,2*2		5,1520
		RAZEM:	m3	5,15
2.3	KNR 233/205/7 (1)	Deskowanie systemowe, U-form; podpory o wysokości do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*2,2*2*2+3,5*4*2*2+2,2*1,55*4+2,2*0,95*4+0,7*1*4+0,65*0,7*4		87,0200
		RAZEM:	m2	87,02
2.4	KNR 233/713/12 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYCZÓŁKI I SKRZYDEŁKA 0,5*2,2*2*2+3,5*4*2*2+2,2*1,55*4+2,2*0,95*4+0,7*1*4+0,65*0,7*4-0,7*4*4		75,8200
		RAZEM:	m2	75,82
2.5	KNR 233/208/15 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi 16-20 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	0,75
2.6	KNR 233/208/14 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	1,93
2.7	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*2,2*4*2+2,3*0,6*4*2+0,3*1,3*4*2+0,95*3*0,25*4		25,8100
		beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150		
		RAZEM:	m3	25,81
2.8	KNR 233/211/1 (1)	Montaż łożysk o masie do 2 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szyna S49 L= 3,6 m masa 178,2 kg/szt 2		2,0000
		RAZEM:	szt	2,00
2.9	KNR 233/102/2 (1)	Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - analogia	t	3,49
2.10	KNR 233/308/1 (2)	Wbudowanie przęseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10 t, żuraw samojezdny, podkłady staroużyteczne analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3672,9+319,8)/1000		3,9927
		RAZEM:	t	3,99
2.11	KNR 233/302/1 (2)	Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + podkłady staroużyteczne- ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,99		3,9900
		RAZEM:	t	3,99
2.12	KNR 233/403/1 (1)	Deskowanie systemowe Stal-Form; płyty ustrojów niosących pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*4+0,4*8*2+0,2*8*2+0,3*4*2		44,0000
		RAZEM:	m2	44,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 233/405/14 (1)	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 10-14 mm, spawarka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie podwójną siatką oczka 15 x15 54*3,94*0,888*2/1000		
		cm pręty fi12 cm Stal 18 G2- b		0,3779
				0,4807
				0,3302
		RAZEM:	1,1888 t	1,19
2.14	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*8*0,25+0,15*8*0,35*2		8,8400
		RAZEM:	8,8400 m3	8,84
2.15	KNR 233/715/3 (2)	Isolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1`warstwa, do 100`m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy- analogia papa mostowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3,6		28,8000
		RAZEM:	28,8000 m2	28,80
2.16	KNR 233/715/7 (2)	Isolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, za każdą następną warstwę, do 100`m2, papa asfaltowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,8		28,8000
		RAZEM:	28,8000 m2	28,80
2.17	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		barieroporęcz BS-2 IPE 140/1,33 lub 63*8*2/1000		
		równoważna - dwa odcinki 7,98 m		
		kompletne		1,0080
		RAZEM:	1,0080 t	1,01
2.18	KNR 233/718/1	Czyszczenie blachownic mostów; ręczne szczotkami do III stopnia czystości	t	3,99
2.19	KNR 233/718/9 (1)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba olejna do gruntowania	t	3,99
2.20	KNR 233/718/9 (3)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	t	3,99
3	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
3.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,5*2		14,0000
		RAZEM:	14,0000 m2	14,00
3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tłuczeń frakcja 31,5 -63 mm		21,0000
		3,5*3*2		21,0000
		RAZEM:	21,0000 m2	21,00
3.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=11	m2	21,00
3.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3*10		33,0000
		RAZEM:	33,0000 m2	33,00
3.5	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5`kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wjazd i zjazd z mostu z wyprofilowaniem skrzyżowań		65,7000
		3,3*8+((3,3+6)*0,5*2)+10*3		65,7000
		RAZEM:	65,7000 m2	65,70
3.6	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód 5-10` t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3*2+(3,3+4,5)*0,5*1,5		12,4500
		RAZEM:	12,4500 m2	12,45
3.7	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód 5-10` t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		most warstwa ochronna płyty		65,7000
		3,3*8+((3,3+6)*0,5*2)+10*3		65,7000
		RAZEM:	65,7000 m2	65,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	65,70
4	Element	ODTWORZENIE SKARP I DNA POTOKU		
4.1	KNR 218/913/1	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 60cm, o głębokości do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wpust uliczny z podłączeniem do kolektora 1		
				1,0000
		RAZEM:		1,0000
			szt	1,00
4.2	KNR 218/913/2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 60cm, nakłady dodatkowe na każde następne 0,5 m głębokości	0.5 m	-4,00
4.3	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5*0,2*0,5		0,7500
		RAZEM:		0,7500
			m3	0,75
4.4	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, analogia rury betonowe wipro Fi 30 cm	m	7,50
4.5	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5*0,5*0,4		1,5000
		RAZEM:		1,5000
			m3	1,50
4.6	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*0,2*0,3		0,4200
		RAZEM:		0,4200
			m3	0,42
4.7	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	7,00
4.8	KNNR 6/703/1	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, analogia bariery SP-05 masa 1 metra barier 20,0 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bariery SP-05/2 odtworzenie na łuku 6		6,0000
		RAZEM:		6,0000
			m	6,00
4.9	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przywóz gruntu do zasypki 85,06-5,15-25,81		54,1000
		RAZEM:		54,1000
			m3	54,10
4.10	KNR 201/503/1	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4 m, kategoria gruntu I-II	m3	54,10
4.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,1+0,42		54,5200
		RAZEM:		54,5200
			m3	54,52
4.12	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,7*7*0,1		5,3900
		RAZEM:		5,3900
			m3	5,39
4.13	KNR 211/405/2 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 20 cm, wykonanie z brzegu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kamień do brukowania z wcześniejszej rozbiórki materiał 7*4*2		56,0000
		RAZEM:		56,0000
			m2	56,00
4.14	KNR 211/416/1 (2)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, dodatek za dalsze 1,5 m podnoszenia lub opuszczania materiału Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*4*2*0,3		16,8000
		RAZEM:		16,8000
			m3	16,80
4.15	KNR 211/412/4 (1)	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 30 cm, wykonanie z brzegu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56		56,0000
		RAZEM:		56,0000
			m2	56,00