

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. BIEGUNÓW w km 0+000- 0+010		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE		
1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm- ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*6,07*0,3	9,1050	
		RAZEM:	9,1050	m3
				9,11
1.2	KNR 233/311/1 (1)	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych, masa do 1 t	t	2,20
1.3	KNR 404/303/3	Rozebranie ścian, żelbetowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,6*5*2	18,0000	
		RAZEM:	18,0000	m3
				18,00
1.4	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1,5*5*2	15,0000	
		RAZEM:	15,0000	m3
				15,00
1.5	KNR 6/808/1	Poręcze ochronne rurowe i z kątowników - rozebranie	m	12,00
1.6	KNR 233/301/1	Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa do 1 t/szt.	t	2,20
1.7	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
1.8	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
1.9	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,11+18+15	42,1100	
		RAZEM:	42,1100	m3
				42,11
1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3	42,11
1.11	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*7*2-42,11	100,3400	
		RAZEM:	100,3400	m3
				100,34
1.12	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI- kucie w dnie pod fundament muru , J.W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyrównie podłoża koryta potoku pod ławę fundamentową	(5,8+9)*0,3*2,4	10,6560
		RAZEM:	10,6560	m3
				10,656
1.13	KNR 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:	40,0000	m2
				40,00
1.14	KNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500' mm	r-g	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	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:		
		zasypywanie za p rzyczółkami 100,15-3,36-37,9-21,2*0,6-0,27*73		26,4600
		RAZEM:		26,4600
			m3	26,46
1.16	KNR 201/503/1	Mechaniczne zasypywanie wnek za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4 m, kategoria gruntu I-II	m3	26,46
1.17	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	26,46
2	Element	REMONT MOSTU		
2.1	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*0,1*6,4*2		3,5840
		RAZEM:		3,5840
			m3	3,58
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*6,4*0,2*2		7,1680
		RAZEM:		7,1680
			m3	7,17
2.3	KNR 233/205/7	Deskowanie systemowe, U-form; podpory o wysokości do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*2,2*2*2+3,7*5,83*2*2+2,5*1,55*4+2,5*0,95*4+0,7*1*4+0,65*0,7*4		120,3040
		RAZEM:		120,3040
			m2	120,30
2.4	KNR 233/713/12	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+3,7*5,83*2*2+2,5*1,55*4+2,5*0,95*4+0,7*1*4+0,65*0,7*4-5,83*0,7*2		112,1420
		RAZEM:		112,1420
			m2	112,14
2.5	KNR 233/208/15 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi 16-20 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	1,04
2.6	KNR 233/208/14 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 16 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	2,86
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*5,83*2+2,5*0,6*5,83*2+0,3*1,3*5,83*2+0,95*3,2*0,25*4		37,9034
		beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150		
		RAZEM:		37,9034
			m3	37,90
2.8	KNR 233/211/1	Montaż łożysk o masie do 2 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szyna S49 L= 5,2 m masa 277.2 kg/szt 2		2,0000
		RAZEM:		2,0000
			szt	2,00
2.9	KNR 233/102/2 (1)	Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - analogia	t	3,64
2.10	KNR 233/308/1 (2)	Wbudowanie przęseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10 t, żuraw samojezdny, podkłady staroużyteczne analogia	t	3,64
2.11	KNR 233/302/1 (2)	Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + podkłady staroużyteczne- ANALOGIA	t	3,64
2.12	KNR 233/403/1	Deskowanie systemowe Stal-Form; płyty ustrojów niosących pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,07*5+0,4*6,07*2+0,2*6,07*2+0,3*5,85*2		41,1440
		RAZEM:		41,1440
			m2	41,14
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 38*5,7*0,888*2/1000		
		cm pręty fi12 cm Stal 18 G2- b		0,3847
		40*6*0,888*2/1000		0,4262
		0,6*256*0,888*2/1000+0,1		0,3728
		RAZEM:		1,1837
			t	1,18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8	6,07*5*0,25+0,15*6,07*0,35*2		
	F150			8,2249
		RAZEM:		8,2249
			m3	8,22
2.15	KNR 233/715/3 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1' warstwa, do 100' m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy- analogia papa mostowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,07*4,8		29,1360
		RAZEM:		29,1360
			m2	29,14
2.16	KNR 233/715/7 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, za każdą następną warstwę, do 100' m2, papa asfaltowa	m2	29,14
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*6,65*2/1000		
	równoważna - dwa odcinki 6 m			
	kompletne			0,8379
		RAZEM:		0,8379
			t	0,84
2.18	KNR 233/718/1	Czyszczenie blachownic mostów; ręczne szczotkami do III stopnia czystości	t	3,64
2.19	KNR 233/718/9 (1)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba olejna do gruntowania	t	3,64
2.20	KNR 233/718/9 (3)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	t	3,64
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*5,3*2		21,2000
		RAZEM:		21,2000
			m2	21,20
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	(4,3+3)*0,5*10*2		73,0000
		RAZEM:		73,0000
			m2	73,00
3.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=11	m2	73,00
3.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,3+3)*0,5*10*2		73,0000
		RAZEM:		73,0000
			m2	73,00
3.5	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:			
		(4,3+3)*0,5*2*2		14,6000
		RAZEM:		14,6000
			m2	14,60
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:			
	most warstwa ochronna płyty	(4,3+3)*0,5*10*2+6,07*4,3		99,1010
		RAZEM:		99,1010
			m2	99,10
3.7	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	99,10
4	Element	REMONT MURÓW OPOROWYCH NA WLOCIE I WYLOCIE MOSTU		
4.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*9		36,0000
		RAZEM:		36,0000
			m3	36,00
4.2	KNNR 1/208/1 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20' t Krotność=2	m3	27,00
4.3	ZNPP 12/2114/2	Wiercenie otworów, Fi 20' mm, głębokość do 25 cm- analogia otwory dla kotew .		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*15		105,0000
		RAZEM:		105,0000
			szt	105,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KSNR 10/205/3	Zbrojenie konstrukcji betonowych: płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka 1x1,5m l=9m pręty główne fi 16 mm szt 14	286	286,0000
		strzemiona pręty fi 8 mm szt 30		
		RAZEM:	286,0000	kg
4.5	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe ANALOGIA osadzenie prętów fi 12 mm w ławie fundamentowej R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pręty fi 12 mm długość 100 cm	105	105,0000
		RAZEM:	105,0000	szt
4.6	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą- analogia betonowanie ławy fundamentowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbitcie betonowe muru beton: C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150	1*1,5*9	13,5000
		RAZEM:	13,5000	m3
4.7	KNNR 10/410/3 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50 cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur wysokość 2 m	9*(0,8+0,6)*0,5*2	12,6000
		RAZEM:	12,6000	m3
4.8	KNNR 10/410/3 (2)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50 cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego, dodatek za dalsze 1,5 m podnoszenia lub opuszczania materiału		
				m3
4.9	KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE MURU OD STRONY KORPUSU DROGI		
		Wyliczenie ilości robót:		
			36-13,5-12,6	9,9000
		RAZEM:	9,9000	m3
4.10	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 zabezpieczenie przed wpadnięciem do potoku od strony drogi	9	9,0000
		montaż bariery kompletnej w trzech odcinkach		
		RAZEM:	9,0000	m