

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	MOST				
1.1	D.01.01.01. ODTWORZENIE TRASY W TERENIE.				
1	KNR 2-01	D.01.01.01. - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1.	0119-04				
1		.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
1.2	M-33.01.01. - ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2	ANALIZA	Rozbiórka istn. barier drewnianych i pomostu z bali drewnianych - drewno bez odzysku	kpl.		
d.1.	WŁASNA				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Analiza	Demontaż z odzyskiem do ponownego wykorzystania dźwigarów stalowych z użyciem żurawia kołowego do 12 t	t		
d.1.	własna				
2		2.93328	t	2.933	
				RAZEM	2.933
4	Analiza	Rozbiórka górnej części przyczółka z kamienia	m³		
d.1.	własna				
2		2.8	m³	2.800	
				RAZEM	2.800
5	KNR 4-01	Podkucie istn. ubytków przyczółków w poziomie lustra wody - Rozbiórka elementów konstrukcji kamiennych o grub.do 15 cm - przyczółki - analogia	m³		
d.1.	0212-01				
2		3.69	m³	3.690	
				RAZEM	3.690
6	ANALIZA	Pocięcie i wywóz na składowisko belek drewnianych i złomu z barier stalowych + opłata za składowisko	kpl.		
d.1.	WŁASNA.				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0103-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0105-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) - pocięcie gałęzi	szt.		
d.1.	0103-01				
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.1.	0110-01				
2		12	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
2		16	mp	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
2		24	mp	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3	M-29.03.02. - WYKOPY W GRUNCIE NIESPOISTYM				
13	KNR 2-01	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm	m		
d.1.	0420-03	Krotność = 0.5			
3		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów - 180 godzin	szt		
d.1.	0605-01				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		31.97	m ³	31.970	
				RAZEM	31.970
16 d.1. 3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		7.64	m ³	7.640	
				RAZEM	7.640
17 d.1. 3	KNR 2-01 0235-02	Wbudowanie ziemi z wykopów w nasyp - Formowanie i zagęszczanie stozków przy skrzydełkach przyczółków - nasypy o wys. do 3.0 m koparką w gruncie kat. III-IV Krotność = 8 31.97+7.64	m ³		
			m ³	39.610	
				RAZEM	39.610
1.4 M-21.20.03. - STAL ZBROJENIOWA					
18 d.1. 4	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie zbrojenia płyty na budowie prętami żebrowanymi ze stali AIII BST500 o śr. 12 mm - płyta współpracująca z dźwigarami stalowymi	t		
		1.52288	t	1.523	
				RAZEM	1.523
19 d.1. 4	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia j.w. - bez materiału - prętów	t		
		1.52288	t	1.523	
				RAZEM	1.523
20 d.1. 4	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami żebrowanymi o śr. 14 mm słupów i rygli przyczółków	t		
		0.35	t	0.350	
				RAZEM	0.350
21 d.1. 4	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia j.w. - bez materiału - prętów	t		
		0.35	t	0.350	
				RAZEM	0.350
1.5 MONTAŻ DŹWIGARÓW STALOWYCH					
22 d.1. 5	ANALIZA WŁASNA	Montaż łożysk stalowych styrcznych - 100% nowe.	t		
		0.180	t	0.180	
				RAZEM	0.180
23 d.1. 5	ANALIZA WŁASNA	Montaż dźwigarów stalowych wraz z poprzeczkami przy użyciu żurawia kołowego - 4 dźwigary istniejące dwuteownik 320 mm (2,933t) + dwa dwuteowniki 340mm nowe (1,721t) + poprzecznicze dwuteownik 200p (0,478t). 5.488	t		
			t	5.488	
				RAZEM	5.488
1.6 M-33.01.05 - KOTWY I ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE					
24 d.1. 6	ANALIZA WŁASNA	Przygotowanie i montaż kątowników 120x80x8 kotwiących 356,06 kg i prętów - "wąsy" - uwzględniono w ciężarze zbrojenia płyty	t		
		0.356	t	0.356	
				RAZEM	0.356
1.7 M-21.20.02. - BETON					
25 d.1. 7	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - fundamenty masywne,	m ²		
		20.6	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
26 d.1. 7	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki	m ²		
		19.87	m ²	19.870	
				RAZEM	19.870
27 d.1. 7	KNR 2-33 0209-04	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - fundamenty B 25	m ³		
		20.16	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
28 d.1. 7	KNR 2-33 0209-06	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - słupy,rygle konstrukcji ramowych beton B25	m ³		
		6.72	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 7	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
		51.96	m ²	51.960	
				RAZEM	51.960
30 d.1. 7	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m ²		
		18.36	m ²	18.360	
				RAZEM	18.360
31 d.1. 7	KNR 2-33 0408-01	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących bez wsporników BETON B35W8	m ³		
		17.87	m ³	17.870	
				RAZEM	17.870
32 d.1. 7	KNR 2-33 0408-07	Betonowanie przy użyciu żurawia wsporników i gzymsów BETON B35W8	m ³		
		3.92	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
1.8 M-29.05.01 PŁYTY PRZEJŚCIOWE					
33 d.1. 8	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
		6.72	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
34 d.1. 8	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie BETON B-20 przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty przejściowe 3,7x2,5x0,20m	m ³		
		3.70	m ³	3.700	
				RAZEM	3.700
35 d.1. 8	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych - ławy pod płyty przejściowe	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
1.9 M-22.01.02. - SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKÓW					
36 d.1. 9	KNR 2-11 0415-03	Wykonanie skrzydełek z kamienia foremnego układanego na zaprawie cementowej	m ³		
		25.2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
37 d.1. 9	KNR 2-11 0147-01	Osadzenie w trakcie murowania w murze rurek drenarskich o śr. 5.0 cm	połącz.		
		22	połącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.1. 9	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m ²		
		48.56	m ²	48.560	
				RAZEM	48.560
1.10 M-29.03.01. - ZASYPKA					
39 d.1. 10	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV - piaskiem przestrzeń za murem, skrzydełek	m ³		
		12.28	m ³	12.280	
				RAZEM	12.280
1.11 M.27.01.00. - IZOLACJE POWŁOKOWE					
40 d.1. 11	ANALIZA WŁASNA	Montaż przed betonowaniem sączków odwadniających izolację	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1. 11	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²		
		69.22	m ²	69.220	
				RAZEM	69.220
42 d.1. 11	KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²		
		69.22	m ²	69.220	
				RAZEM	69.220
1.12 M-27.02.00 IZOLACJE ARKUSZOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 12	KNR 2-33 0715-03	Izolacje przeciwwilg.z papy termozgrzewalnej mostowej gr. 5 mm na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejsu do 100 m2	m ²		
		54.24	m ²	54.240	
				RAZEM	54.240
44 d.1. 12	KNR 2-33 0715-02	Izolacje przeciwwilg. płyt przejściowych z papy na lepiku asfalt.na zimno - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejsu do 20 m2	m ²		
		17.50	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
1.13 D 01.00.00. - ROBOTY DROGOWE - KORYTOWANIE					
45 d.1. 13	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		62.4	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
46 d.1. 13	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		62.4	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
47 d.1. 13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		62.4	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
48 d.1. 13	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m ²		
		62.4	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
49 d.1. 13	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		62.4	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
1.14 M-30.01.02-NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO I NAJAZDY					
50 d.1. 14	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		109.02	m ²	109.020	
				RAZEM	109.020
51 d.1. 14	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia na płycie mostu z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ochronna 0/8 z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		46.84	m ²	46.840	
				RAZEM	46.840
52 d.1. 14	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia na płytach przejściowych z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca 0/20 z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		62.4	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
53 d.1. 14	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia na płycie mostu i płytach przejściowych z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna 0/14 z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		62.4+46.84	m ²	109.240	
				RAZEM	109.240
54 d.1. 14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia na płycie mostu i płytach przejściowych z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna 0/14 z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. - pogrubienie o 1 cm	m ²		
		109.24	m ²	109.240	
				RAZEM	109.240
55 d.1. 14	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) LINIE CIĄGŁE - P-7b	m ²		
		12.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
1.15 M-30.20.00. - ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU					
56 d.1. 15	ANALIZA WŁASNA.	Powłoka epoksydowa na pasach podporęczowych	m ²		
		12.66	m ²	12.660	
				RAZEM	12.660

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 15	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		91.32	m ²	91.320	
				RAZEM	91.320
58 d.1. 15	ANALIZA WŁASNA	WYRÓWNANIE POWIERZCHNI NISZ PODPOROWYCH za pomocą materiałów typu PCI na gł.1-3 cm	m ²		
		8.36	m ²	8.360	
				RAZEM	8.360
59 d.1. 15	ANALIZA WŁASNA	Malowanie powierzchni betonowych systemen farb anty korozyjnych - STAN ROZCIENIONY	m ²		
		91.32	m ²	91.320	
				RAZEM	91.320
60 d.1. 15	ANALIZA WŁASNA	Malowanie powierzchni betonowych systemen farb anty korozyjnych - STAN NIEROZCIENIONY	m ²		
		91.32	m ²	91.320	
				RAZEM	91.320
1.16 M-28.05.01 - BARIERY MOSTOWE					
61 d.1. 16	KNR 2-33 0702-04	Montaż barieroporeczy mostowych BSB-140B/133	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.17 D-28.05.01 - BARIERY DROGOWE					
62 d.1. 17	KNR 2-31 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.18 M-33.01.04. - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ					
63 d.1. 18	KNR 2-33 0718-01	Czyszczenie dźwigarów stal. w konstr. mostów ręczne szczotkami do III st.czystości	t		
		6	t	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.1. 18	KNR 2-33 0718-07	Malowanie dźwigarów w konstr.stalowych mostów ręczne pędzlem jedna warstwa - podkład	t		
		6	t	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.1. 18	KNR 2-33 0718-07	Malowanie konstr.stalowych mostów ręczne pędzlem - dwie warstwy nawierzchniowe Krotność = 2	t		
		6	t	6.000	
				RAZEM	6.000