

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Most w km 6,617			
1.1		ROBOTY TOROW			
1 d.1.1	KNR 2-33 0309-01 analogia	Montaż mostownic - poprawienie rozstawu mostownic i uzupełnienie śrub poziomych - 22 szt. x 2,0 m x 0,2 m x 0,2 m = 1,76 m ³ - (przyjęto wsp. 0,3)	m ³		
		1.76	m ³	1.76	
				RAZEM	1.76
2 d.1.1	KNR 2-33 0309-10	Wykonanie zabezpieczenia przeciwykolejeniowego na podsypce z odbojnicą z szyn kolejowych staroużytecznych	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
3 d.1.1	KNR 2-33 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego - 62m x 0,55m	m ²		
		62*0.55	m ²	34.100	
				RAZEM	34.100
1.2		NAPRAWA I KONSERWACJA POWIERZCHNI BETONOWYCH			
4 d.1.2	KNR 0-25 0101-01	Mycie powierzchni betonowych podpór i filarów wodą z detergentem pod ciśnieniem - 77,21 m ²	m ²		
		77.21	m ²	77.21	
				RAZEM	77.21
5 d.1.2	KNR 2-33 0810-02	Zatarcie rakowin i odprysków ręcznie bez zbrojenia	m ²		
		6	m ²	6	
				RAZEM	6
6 d.1.2	KNR 2-33 0201-04	Wytwarzanie mieszanki betonowej klasy B 20 w betoniarkach o pojemności 500 dm ³	m ³		
		0.2	m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
7 d.1.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.2	m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
8 d.1.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie powierzchni betonowych	m ²		
		77.21	m ²	77.21	
				RAZEM	77.21
1.3		WYKONANIE ODWODNIENIA ZA PRZYZCÓŁKAMI			
9 d.1.3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) celem wykonania schodów nasarpowych i odwodnienia za przyczółkami	m ³		
		14	m ³	14	
				RAZEM	14
10 d.1.3	KNR 2-31 0606-03 analogia	Wykonanie podbudowy z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2 x 5,50m	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
11 d.1.3	KNR 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy - rury perforowane PCV w otulinie 100-150 mm	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
1.4		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI STALOWYCH			
12 d.1.4	KNR 2-33 0110-01	Wykonanie rusztowań podwieszonych 8 x 3m	m ²		
		8*3.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.1.4	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		24	kol.	24	
				RAZEM	24
14 d.1.4	KNR 0-25 0113-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		861.93	m ²	861.93	
				RAZEM	861.93
15 d.1.4	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
		861.93	m ²	861.93	
				RAZEM	861.93
16 d.1.4	KNR 0-25 0204-010201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe epoksydowe o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.35 dm ³ / m ²)	m ²		
		861.93	m ²	861.93	
				RAZEM	861.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-25 d.1.4 0204-010201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji peł- nościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby prze- ciwkorozyjne dwuskładnikowe epoksydowe o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teore- tyczne 0.35 dm ³ / m ²) 861.93	m ² m ²	861.93	861.93
				RAZEM	861.93
18	KNR 0-25 d.1.4 0204-010201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji peł- nościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby prze- ciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości po- nad 70 mi- krometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.30 dm ³ / m ²) 861.93	m ² m ²	861.93	861.93
				RAZEM	861.93
1.5		ROBOTY RÓŻNE			
19	KNR 2-33 d.1.5 0309-02	Montaż drewnianych belek podchodnikowych 1.6	m ³ m ³	1.6	1.6
				RAZEM	1.6
20	KNR 2-33 d.1.5 0309-04	Ułożenie chodnika z drewna na belkach stalowych 62*0.7	m ² m ²	43.400	43.400
				RAZEM	43.400
21	KNR 2-33 d.1.5 0212-06 analogia	Konserwacja łożysk rolkowych o masie do 0.5 t 6	łożysk. łożysk.	6	6
				RAZEM	6
22	KNR 2-33 d.1.5 0309-02 analogia	Montaż drewnianych schodów skarpowych 0.6	m ³ m ³	0.6	0.6
				RAZEM	0.6
23	KNR-W 2-01 d.1.5 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 4	szt. szt.	4	4
				RAZEM	4
24	KNR-W 2-01 d.1.5 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 0.036	ha ha	0.036	0.036
				RAZEM	0.036
25	KNR-W 2-01 d.1.5 0413-03	Grodze ziemne o wysokości do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym 4	m ³ m ³	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2		Most w km 8,125			
2.1		KM.00.01.02 ROZBIÓRKA PRZESEŁ STALOWYCH			
26	KNR 2-33 d.2.1 0311-04 analogia Rys. 1	Demontaż przeseł blachownicowych i kratowych o masie 5.0-10.0 t Dźwigary główne NP400 2*19.00*92.6/1000 Poprzecznice 2*0.95*10.6*4/1000 2*0.35*33.7*4/1000 Szyby 2*30.00*18.3/1000 Odbojnice 2*30.00*14.0/1000	t t t t t t	3.519 0.081 0.094 1.098 0.840	5.632
				RAZEM	5.632
27	KNR 2-33 d.2.1 0301-02 Rys. nr 1	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 1.0-2.0 t 5.632	t t	5.632	5.632
				RAZEM	5.632
28	KNR 2-33 d.2.1 0301-08 Rys. nr 1	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km 5.632	t t	5.632	5.632
				RAZEM	5.632
29	KNR 2-33 d.2.1 0301-09 Rys. nr 1	Transport elementów mostowych - dod.za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km Krotność = 8 5.632	t t	5.632	5.632
				RAZEM	5.632
2.2		KM.00.01.03 ROZBIÓRKA PODPÓR TYMCZASOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.2	KNR 2-33 0111-04 analogia Rys. 1	Rusztowania klatkowe - rozebranie klatek - rozebranie podpór z klatek ażurowych 2.60*2.60*0.15*3+4*0.24*0.15*2.60 - rozebranie podprory skrajnej z klatek ażurowych od strony Karczmisk 2.60*1.30*0.15*3+2*2.60*0.15*0.24 - rozebranie ścianki zapleczonej na przyczółku od strony Nałęczowa (2.30+6.00)*2.20*0.50*0.15 - rozebranie ścianki zapleczonej na przyczółku od strony Karczmisk (0.15+0.40+0.20)*0.15*3.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.416 1.708 1.370 0.338	
				RAZEM	6.832
31 d.2.2	KNR 2-31 0811-02 analogia Rys. 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - podpory pośrednie 4*2.50*3.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.2.2	KNR 2-33 0301-08 Rys. nr 1	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km - elementy drewniane 6.832*0.51 - elementy żelbetowe 30.00*0.15*2.5	t t t	 3.484 11.250	
				RAZEM	14.734
33 d.2.2	KNR 2-33 0301-09 Rys. nr 1	Transport elementów mostowych - dod.za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km Krotność = 8 14.734	t t	 14.734	
				RAZEM	14.734
2.3		KM.00.01.04 ROBOTY ZIEMNE. WYKONYWANIE WYKOPÓW W GRUNCIE KAT. I-V			
34 d.2.3	KNR-W 2-01 0113-01 Rys. nr 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0.03	km km	 0.030	
				RAZEM	0.030
35 d.2.3	KNR-W 2-01 0201-08 Rys. nr 2,3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - rozebranie nasypu od strony Nałęczowa 2.50*(1.80+5.50)*1.20*0.50 - wykopy pod podpory 3*5.83*3.64*1.00	m ³ m ³ m ³	 10.950 63.664	
				RAZEM	74.614
36 d.2.3	KNR-W 2-01 0210-02 Rys. nr 2,3	Nakłady uzupełn.za dalsze 9 km transportu samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 74.614	m ³ m ³	 74.614	
				RAZEM	74.614
37 d.2.3	KNR-W 2-01 0115-01 Rys. nr 2,3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 63.664	m ³ m ³	 63.664	
				RAZEM	63.664
38 d.2.3	KNR-W 2-01 0116-02 Rys. nr 4	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni w gr.kat.I-III - podłoże pod fundamenty podpór 3*3.64*5.83 - podłoże pod nasyp od strony Karczmisk 5.50*2.50	m ² m ² m ²	 63.664 13.750	
				RAZEM	77.414
2.4		KM.00.01.05 USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZEWÓW			
39 d.2.4	KNR-W 2-01 0103-01 obm. w terenie	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.2.4	KNR-W 2-01 0105-01 obm. w terenie	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	RAZEM	5.000
d.2.4	0108-02 obm. w terenie	0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
42	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.2.4	0110-01	0.5	mp	0.500	
				RAZEM	0.500
43	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2.4	0110-02	0.2	mp	0.200	
				RAZEM	0.200
44	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2.4	0110-03	4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		KM.00.02.00 KONSTRUKCJE STALOWE PRZĘSEŁ			
45	Analiza indywidualna	Wytworzenie i transport na miejsce wbudowania konstrukcji stalowej przęsła	t		
d.2.5		6.444	t	6.444	
				RAZEM	6.444
46	KNR 2-33	Wbudowanie przęsła o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t		
d.2.5	0308-01 Rys. nr 5	2*3222.22/1000	t	6.444	
				RAZEM	6.444
2.6		KM.00.02.01 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZĘSEŁ			
47	KNR 0-25	Odtłuszczenie konstrukcji detergentem pod ciśnieniem powyżej 10MPa	m ²		
d.2.6	0101-02 analogia Rys. 5	- dźwigary główne HEB400 [2*(0.30+2*0.024+(0.40-2*0.024)+(0.30-0.014))]*9.65*4 - poprzecznice C200 [2*(0.075+(0.075-0.09))+0.20+(0.20-2*0.012)]*0.95*10 - żebra pionowe 2*0.12*0.35*10*2 - blachy mocujące mostownice 2*0.10*0.10*26*2	m ²	76.119	
			m ²	4.712	
			m ²	1.680	
			m ²	1.040	
				RAZEM	83.551
48	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - warstwa gruntująca epoksydowa gr. 90 um	m ²		
d.2.6	0204-01 0201 G 03 Rys. nr 5	83.551	m ²	83.551	
				RAZEM	83.551
49	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwa epoksydowa gr. 80 um	m ²		
d.2.6	0204-01 0201 G 03 Rys. nr 5	83.551	m ²	83.551	
				RAZEM	83.551
50	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi na bazie poliuretanów - warstwa nawierzchniowa gr. 80 um	m ²		
d.2.6	0204-01 0201 G 03 Rys. nr 5	83.551	m ²	83.551	
				RAZEM	83.551
2.7		KM.00.03.04 MONTAŻ ELEMENTÓW CHODNIKA SŁUŻBOWEGO			
51	KNR 2-33	Montaż kątowników pod kratki pomostowe	t		
d.2.7	0309-03 Rys. nr 3,4	2*0.087	t	0.174	
				RAZEM	0.174
52	KNR 2-33	Ułożenie chodnika z krat pomostowych	t		
d.2.7	0309-05 Rys. nr 3,4	2*9.80*1.00*31.10/1000	t	0.610	
				RAZEM	0.610
53	KNR 2-33	Wykonanie zabezpieczenia przed kradzieżą krat pomostowych za pomocą kątownika 40x40x4 spawanego na 10% długości obwodu	t		
d.2.7	analog. Rys.3,4	43.2*2.42/1000	t	0.105	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2.7	KNR 0-25 0101-02 analog. Rys.3,4	Odtłuszczenie konstrukcji detergentem pod ciśnieniem powyżej 10MPa - kątowniki pod kratki pomostowe 43.2*(2*0.05+2*0.044) - kątowniki zabezpieczające 43.2*(2*0.04+2*0.036)	m ² m ² m ²	RAZEM 8.122 6.566	0.105 14.688
55 d.2.7	KNR 0-25 0204-01 0201 G 03 Rys. nr 3,4	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - warstwa gruntująca epoksydowa gr. 90 um - kątowniki pod kratki pomostowe 43.2*(2*0.05+2*0.044) - kątowniki zabezpieczające 43.2*(2*0.04+2*0.036)	m ² m ² m ²	RAZEM 8.122 6.566	14.688 14.688
56 d.2.7	KNR 0-25 0204-01 0201 G 03 Rys. nr 3,4	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwa epoksydowa gr. 80 um 14.688	m ² m ²	RAZEM 14.688	14.688 14.688
57 d.2.7	KNR 0-25 0204-01 0201 G 03 Rys. nr 3,4	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi na bazie poliuretanów - warstwa nawierzchniowa gr. 80 um 14.688	m ² m ²	RAZEM 14.688	14.688 14.688
2.8	KM.00.03.06 MONTAŻ ŁOŻYSK STALOWYCH				
58 d.2.8	KNR 2-33 0211-01 Rys. nr 6	Montaż łożysk o masie do 2.0 t 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
59 d.2.8	KNR 2-33 0212-08 Rys. nr 6	Malowanie łożysk stycznych o masie do 0.5 t 8	łożysk. łożysk.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
2.9	KM.00.04.01 WYKONANIE PODPÓR TYMCZASOWYCH				
60 d.2.9	KNR AT-04 0102-02 Rys. nr 2,3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokraty o wys. 15 cm 3*5.80*3.70	m ² m ²	RAZEM 64.380	64.380 64.380
61 d.2.9	KNR 2-31 0114-05 analog. Rys.2,3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - wypełnienie geokraty 64.38	m ² m ²	RAZEM 64.380	64.380 64.380
62 d.2.9	KNR 2-31 0114-05 analog. Rys.2,3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - podłoże pod przyczółki 2*5.80*3.70	m ² m ²	RAZEM 42.920	42.920 42.920
63 d.2.9	KNR 2-31 0114-06 analog. Rys.2,3	Podbudowa z kruszywa łamanego - podłoże pod przyczółki - nakłady na następne 27cm grubości 2*5.80*3.70	m ² m ²	RAZEM 42.920	42.920 42.920
64 d.2.9	KNR 2-31 0114-05 analog. Rys.2,3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - podłoże pod podporę pośrednią 5.80*3.70	m ² m ²	RAZEM 21.460	21.460 21.460
65 d.2.9	KNR 2-31 0114-06 analog. Rys.2,3	Podbudowa z kruszywa łamanego - podłoże pod podporę pośrednią - nakłady na następne 19cm grubości 5.80*3.70	m ² m ²	RAZEM 21.460	21.460 21.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-01	Zagęszczenie podłoża pod podpory tymczasowe	m ³	RAZEM	21.460
d.2.9	0236-03 analog. Rys.2,3	- przyczółki 2*3.64*5.83*0.57 - podpora pośrednia 3.65*5.83*0.49	m ³	24.192	
			m ³	10.427	
				RAZEM	34.619
67	KNR-W 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.ponad 3 m2 - wykonanie ławy z płyt drogowych 1.50x3.00 m pod korpusy podpór	m ²		
d.2.9	0120-06 analog. Rys.2,3	6*1.50*3.00+2*1.50*3.00	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNR-W 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.do 3 m2 - wykonanie ławy z płyt drogowych 1.00x3.00 m pod korpusy podpór	m ²		
d.2.9	0120-05 analog. Rys.2,3	4*1.00*3.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 2-33	Rusztowania klatkowe - wykonanie klatek z podkładów kolejowych	m ³		
d.2.9	0111-01	- przyczółki 2*0.52*1.00*2.60 - podpora pośrednia 0.60*1.50*2.60 - mostownice podłożyskowe 4*0.22*0.24*2.60	m ³	2.704	
			m ³	2.340	
			m ³	0.549	
				RAZEM	5.593
2.10		KM.00.06.00 BALUSTRADY I PORĘCZE			
70	KNR 2-33	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t		
d.2.1	0702-01 0 analogia Rys. 5	2*202.614/1000	t	0.405	
				RAZEM	0.405
71	KNR 0-25	Odtłuszczenie konstrukcji detergentem pod ciśnieniem powyżej 10MPa	m ²		
d.2.1	0101-02 0 analogia Rys. 5	- pochwyty, słupki i zakończenia pionowe poręczy (kątownik 60x60x4) (0.06*2+0.056*2)*(2*9.65+14*1.075+4*0.895) - przeciągi środkowe i skrajne (kątownik 50x50x4) (0.05*2+0.046*2)*(24*1.44+6*0.255) - cokoly słupków 0.12*0.18*14 - dekle zamykające 0.054*0.054*4	m ²	8.800	
			m ²	6.929	
			m ²	0.302	
			m ²	0.012	
				RAZEM	16.043
72	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - warstwa gruntująca epoksydowa gr. 90 um	m ²		
d.2.1	0204-01 0 0201 G 03 Rys. nr 5	16.043	m ²	16.043	
				RAZEM	16.043
73	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwa epoksydowa gr. 80 um	m ²		
d.2.1	0204-01 0 0201 G 03 Rys. nr 5	16.043	m ²	16.043	
				RAZEM	16.043
74	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi na bazie poliuretanów - warstwa nawierzchniowa gr. 80 um	m ²		
d.2.1	0204-01 0 0201 G 03 Rys. nr 5	16.043	m ²	16.043	
				RAZEM	16.043
2.11		KM.00.08.01 UZUPEŁNIENIE NASYPU KOLEJOWEGO			
75	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni w gruncie kat.IV - nasyp od strony Karczmisk	m ²		
d.2.1	0123-03 1 Rys. nr 2,3,4	6.30*3.00	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-01	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 - pozyskanie materiału na nasyp	m ³		
d.2.1	0205-02				
1	analog.				
	Rys.2,3	(3.48+6.20)*0.78*0.5*2.50	m ³	9.438	
				RAZEM	9.438
77	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za dalsze 29 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych - pozyskanie materiału na nasyp	m ³		
d.2.1	0214-04				
1	Rys. nr 2,3,4	(3.48+6.20)*0.78*0.5*2.50	m ³	9.438	
				RAZEM	9.438
78	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0235-02				
1	Rys. nr 2,3,4	(3.48+6.20)*0.78*0.5*2.50	m ³	9.438	
				RAZEM	9.438
79	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0236-03				
1	Rys. nr 2,3,4	(3.48+6.20)*0.78*0.5*2.50	m ³	9.438	
				RAZEM	9.438
80	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
d.2.1	0506-07				
1	Rys. nr 2,3,4	3.48*3.00+2*1.60*1.50	m ²	15.240	
				RAZEM	15.240
2.12		KM.00.08.02 UMOCNIE NIE SKARP NASYPU PRZY PRZYZCÓŁKU			
81	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
d.2.1	0506-07				
2	Rys. nr 2,3,4	- przyczółek od strony Karczmisk 2*1.70*5.00	m ²	17.000	
		- przyczółek od strony Nałęczowa 2*1.30*5.00	m ²	13.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny	m ²		
d.2.1	0101-01				
2	Rys. nr 2,3,4	- przyczółek od strony Karczmisk 2*1.70*5.00	m ²	17.000	
		- przyczółek od strony Nałęczowa 2*1.30*5.00	m ²	13.000	
				RAZEM	30.000
83	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt z geosiatki o wys. 10 cm	m ²		
d.2.1	0102-02				
2	Rys. nr 2,3,4	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2.1	0510-01				
2	Rys. nr 2,3,4	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek następne 5 cm grubości humusu	m ²		
d.2.1	0510-02				
2	Rys. nr 2,3,4	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2.13		KM.00.08.03 AMORTYZATORY			
86	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokraty o wys. 15 cm	m ²		
d.2.1	0102-02				
3	Rys. nr 2,3	2.00*5.00*2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - wypełnienie geokraty	m ²		
d.2.1	0114-05				
3	analog.				
	Rys.2,3	20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR 2-01	Zagęszczenie kruszywa w geokracie	m ³		
d.2.1	0236-03				
3	analog.				
	Rys.2,3	2*2.00*5.00*0.15	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2.14		KM.00.09.01 UMOCNIE NIE SKARP GABIONAMI KAMIENNYMI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-11	Wykonanie gabionów przy podporach skrajnych	m ³		
d.2.1	0413-01				
	4 analog.				
	Rys.2,3				
		- przyciółek od strony Karczmisk 2*(1.00*1.00*2.00+1.00*1.00*0.50)	m ³	5.000	
		- przyciółek od strony Nałęczowa 2*(1.00*1.00*2.00+1.00*1.00*0.50)	m ³	5.000	
				RAZEM	10.000
2.15		KM.00.10.02 DROBNE KONSTRUKCJE STALOWE WYPOSAŻENIA OBIEKTÓW MOSTOWYCH			
90	KNR 2-33	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego	m ²		
d.2.1	0309-06				
	5 Rys. nr 2,3,4				
		2*0.22*9.45	m ²	4.158	
				RAZEM	4.158
91	KNR 0-25	Odtłuszczenie konstrukcji detergentem pod ciśnieniem powyżej 10MPa	m ²		
d.2.1	0101-02				
	5 Rys. nr 2,3,4				
		2*4.158	m ²	8.316	
				RAZEM	8.316
92	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - warstwa gruntująca epoksydowa gr. 90 um	m ²		
d.2.1	0204-01				
	5 0201 G 03				
	Rys. nr 2,3,4				
		8.316	m ²	8.316	
				RAZEM	8.316
93	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwa epoksydowa gr. 80 um	m ²		
d.2.1	0204-01				
	5 0201 G 03				
	Rys. nr 2,3,4				
		8.316	m ²	8.316	
				RAZEM	8.316
94	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi na bazie poliuretanów - warstwa nawierzchniowa gr. 80 um	m ²		
d.2.1	0204-01				
	5 0201 G 03				
	Rys. nr 2,3,4				
		8.316	m ²	8.316	
				RAZEM	8.316
2.16		KM.00.11.00 ZASILANIE PLACU BUDOWY			
95		Zasilanie placu budowy - potrzeby technologiczne	godzin		
d.2.1	kalk. własna	3 m-ce x 25 dni x 4 godzin = 300 godzin			
	6				
		300	godzin	300.000	
				RAZEM	300.000
2.17		T.01.00.01 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ			
96	KNR 2-37	Rozbiórka ręczna torów kolejowych z szynami S 42 mocowanymi na śruby	km		
d.2.1	0605-03				
	7				
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
97	KNR 2-33	Demontaż mostownic	m ³		
d.2.1	0309-01				
	7 analogia				
	Rys. 1				
		- mostownice długie 15*0.20*0.20*3.60	m ³	2.160	
		- mostownice krótkie 28*0.20*0.20*1.80	m ³	2.016	
				RAZEM	4.176
2.18		T.01.00.02 MONTAŻ TORÓW			
98	KNR 2-37	Materiały nawierzchniowe dla toru klasycznego z szyn S 42 o dług. 30 m na podkładach drewnianych.	km tor.		
d.2.1	0105-02				
	8 Rys. nr 2,3,4				
		0.03	km tor.	0.030	
				RAZEM	0.030
99	KNR 2-37	Układanie toru kolejowego montowanego na budowie z szyn S42 na podkładach drewnianych z podawaniem materiałów torem budowanym	km		
d.2.1	0207-01				
	8 Rys. nr 2,3,4				
		0.030	km	0.030	
				RAZEM	0.030
100	KNR 2-33	Montaż mostownic	m ³		
d.2.1	0309-01				
	8 Rys. nr 2,3,4				
		- mostownice długie 2.60*0.15*0.24*14	m ³	1.310	
		- mostownice krótkie 1.50*0.15*0.24*12	m ³	0.648	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 2-01 d.2.1 0205-02 8 analog. Rys.2,3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - pozyskanie tłucznia (2.00+2.60)*0.30*0.5*2*5.00	m ³ m ³	RAZEM 6.900	1.958 6.900
102	KNR 2-01 d.2.1 0214-04 8 Rys. nr 2,3,4	Nakłady uzupełn.za dalsze 29 km transportu samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych - pozyskanie tłucznia (2.00+2.60)*0.30*0.5*2*5.00	m ³ m ³	RAZEM 6.900	6.900 6.900
103	KNR 2-37 d.2.1 0501-03 8 Rys. nr 2,3,4	Ręczne balastowanie torów na podkładach drewnianych o rozstawie normalnym z dowozem podsypki z tłucznia wagonami platformami. 6.9	m ³ m ³	RAZEM 6.900	6.900 6.900
2.19		KM.00.14.00 ODOJNICE SZYNOWE			
104	KNR 2-33 d.2.1 0309-08 9	Montaż odbojnic z szyn kolejowych staroużytecznych (bez blach przeciwyko-lejениowych - wsp. 0,3 do R i S) 19.35+2*10.00	m m	RAZEM 39.350	39.350 39.350
3		Most w km 29,492			
105	KNR 2-37 d.3 0606-03	Rozbiórka ręczna torów kolejowych z szynami S 42 mocowanymi na śruby 0.03	km km	RAZEM 0.030	0.030 0.030
106	KNR 2-33 d.3 0309-08	Demontaż odbojnic na mostownicach z odbojnicą z szyn kolejowych starouży-tecznych 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
107	KNR 2-33 d.3 0311-03	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych o masie 3.0-5.0 t 3.83	t t	RAZEM 3.830	3.830 3.830
108	KNR 2-33 d.3 0111-04	Rusztowania klatkowe - rozebranie klatek 4.96	m ³ m ³	RAZEM 4.960	4.960 4.960
109	KNR 2-01 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 20	m ³ m ³	RAZEM 20.000	20.000 20.000
110	KNR 2-33 d.3 0204-01 analogia	Wbudowanie płyt drogowych poza podporami mostu 2x6szt.x3,00x1,50=54 m2 54	m ² m ²	RAZEM 54.000	54.000 54.000
111	KNR 2-33 d.3 0207-10	Przygotowanie zbrojenia dla wykonania podpór na budowie - pręty o śr. do 14 mm - 371,27 + 126,76 = 498,03 kg = 0,498 t 0.498	t t	RAZEM 0.498	0.498 0.498
112	KNR 2-33 d.3 0208-10	Montaż zbrojenia podpór - pręty o śr. do 14 mm - 0,498 t w-g rys. nr 4 0.498	t t	RAZEM 0.498	0.498 0.498
113	KNR 2-33 d.3 0203-07	Deskowanie podpór - 2(2x0,825x0,18+2x1,04x0,425+1,04x0,18) = 2,736 m2 2.736	m ² m ²	RAZEM 2.736	2.736 2.736
114	KNR 2-33 d.3 0209-07	Betonowanie podpór przy użyciu żurawia w-g rys.4 - 3,05 m3 3.05	m ³ m ³	RAZEM 3.050	3.050 3.050
115	KNR 0-25 d.3 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych podpór 2*[(0.59+0.83+0.45+0.43)*2.72+3.00*(0.18+0.35)+2*(0.59*1.25+0.45*0.43)]	m ² m ²	RAZEM 19.416	19.416 19.416
116	KNR 2-02 d.3 1505-11	Wykonanie dwukrotnej powłoki ochronnej na pionowych powierzchniach beto-nowych 19.416	m ² m ²	RAZEM 19.416	19.416 19.416
117	KNR 2-33 d.3 0714-03	Wykonanie izolacji powierzchni betonowych stykających się z gruntem poprzez dwukrotne posmarowanie lepikiem - pierwsza warstwa 2*(6*3.00*1.50+2*3.00*1.50+(1.60+1.80)*1.50*0.5*2)	m ² m ²	RAZEM 82.200	82.200 82.200
				RAZEM	82.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 2-33 d.3 0714-07	Wykonanie izolacji powierzchni betonowych stykających się z gruntem poprzez dwukrotne posmarowanie lepikiem - druga warstwa 82.2	m ² m ²	 82.200	 82.200
				RAZEM	
119	KNR 2-01 d.3 0205-02	Zasypanie podpór - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III - 20	m ³ m ³	 20.000	 20.000
				RAZEM	
120	KNR 2-33 d.3 0302-01	Scalanie konstrukcji ustroju nośnego w-g rys. nr 3 5.609	t t	 5.609	 5.609
				RAZEM	
121	KNR 2-33 d.3 0308-01	Wbudowanie przęsła ustroju nośnego o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego 5.609	t t	 5.609	 5.609
				RAZEM	
122	KNR 2-33 d.3 0309-01	Montaż mostownic - 7szt. x 3,30m x 0,20m x 0,20m + 18 szt. x 2,00 x 0,20m x 0,20m = 2,364 m ³ 2.364	m ³ m ³	 2.364	 2.364
				RAZEM	
123	KNR 2-37 d.3 0207-03 analogia	Montaż nawierzchni na moście 0.03	km km	 0.030	 0.030
				RAZEM	
124	KNR 2-33 d.3 0309-08	Montaż odbojnic z szyn kolejowych staroużytecznych 13,00m + 5,00m x 2 = 23,0m (bez blach przeciwwykolejeniowych - wsp. 0,3 do R i S) 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	
125	KNR 2-33 d.3 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego - 13,00m x 0,55m = 7,15 m ² 7.15	m ² m ²	 7.150	 7.150
				RAZEM	
126	KNR 0-25 d.3 0113-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B 63.09	m ² m ²	 63.090	 63.090
				RAZEM	
127	KNR 0-25 d.3 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 63.09	m ² m ²	 63.090	 63.090
				RAZEM	
128	KNR 0-25 d.3 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - warstwa gruntująca epoksydowa gr. 90 um 63.09	m ² m ²	 63.090	 63.090
				RAZEM	
129	KNR 0-25 d.3 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwa epoksydowa gr. 80 um 63.09	m ² m ²	 63.090	 63.090
				RAZEM	
130	KNR 0-25 d.3 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi na bazie poliuretanów - warstwa nawierzchniowa gr. 80 um 63.09	m ² m ²	 63.090	 63.090
				RAZEM	
131	KNR 2-33 d.3 0104-01	Ułożenie chodnika drewnianego (pomostu służbowego z bali 40 mm) na mostownicach 13.00*1.00*0.04	m ³ m ³	 0.520	 0.520
				RAZEM	
132	KNR 2-33 d.3 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste 0.253	t t	 0.253	 0.253
				RAZEM	
133	KNR 0-25 d.3 0101-02	Odtłuszczenie konstrukcji detergentem pod ciśnieniem powyżej 10MPa - słupki L75x75x8 8*4*0.08*1.34 - odciągi L75x75x8 8*4*0.08*1.05 - pochwyty L50x50x5 4*0.05*13.90 - przeciąg pł. 50x5 2*0.05*12.70	m ² m ² m ² m ²	 3.430 2.688 2.780 1.270	 10.168
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 0-25 d.3 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - warstwa gruntująca epoksydowa gr. 90 um	m ²		
		10.168	m ²	10.168	
				RAZEM	10.168
135	KNR 0-25 d.3 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwa epoksydowa gr. 80 um	m ²		
		10.168	m ²	10.168	
				RAZEM	10.168
136	KNR 0-25 d.3 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi na bazie poliuretanów - warstwa nawierzchniowa gr. 80 um	m ²		
		10.168	m ²	10.168	
				RAZEM	10.168