

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) 1.76	m ³ 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 staroużytecz- nych 10	m m	 10	
				RAZEM	10
3 d.1.1	KNR 2-33 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego - 62m x 0,55m 62*0.55	m ² 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 ciś- nieniem - 77,21 m ² 77.21	m ² m ²	 77.21	
				RAZEM	77.21
5 d.1.2	KNR 2-33 0810-02	Zatarcie rakwin i odprysków ręcznie bez zbrojenia 6	m ² m ²	 6	
				RAZEM	6
6 d.1.2	KNR 2-33 0201-04	Wytwarzanie mieszanki betonowej klasy B 20 w beto- niarkach o pojemności 500 dm ³ 0.2	m ³ 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 ukła- danie betonu 0.2	m ³ m ³	 0.2	
				RAZEM	0.2
8 d.1.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie powierzchni betonowych 77.21	m ² 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 odleg- łość do 10 m (kat.gr.III) celem wykonania schodów na- skarpowych i odwodnienia za przyczółkami 14	m ³ 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 pod- sypce cementowo-piaskowej 2 x 5,50m 11	m m	 11	
				RAZEM	11
11 d.1.3	KNR 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rowowy jednorzędowy - rury perforowane PCV w otulinie 100-150 mm 11	m 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 8*3.0	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.1.4	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 24	kol. 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 861.93	m ² m ²	 861.93	
				RAZEM	861.93
15 d.1.4	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 861.93	m ² m ²	 861.93	
				RAZEM	861.93
16 d.1.4	KNR 0-25 0204-010201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji peł- nościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby prze- ciwkorozyjne dwuskładnikowe epoksydowe o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teo- retyczne 0.35 dm ³ / m ²) 861.93	m ² m ²	 861.93	
				RAZEM	861.93
17 d.1.4	KNR 0-25 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)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		861.93	m ²	861.93	
				RAZEM	861.93
18	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji peł- nościennych wyrobami	m ²		
d.1.4	0204-010201	dwuskładnikowymi - farby prze- ciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości po- nad 70 mi- krometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.30 dm ³ / m ²)	m ²	861.93	
	G 03	861.93		RAZEM	861.93
1.5		ROBOTY RÓŻNE			
19	KNR 2-33	Montaż drewnianych belek podchodnikowych	m ³		
d.1.5	0309-02	1.6	m ³	1.6	
				RAZEM	1.6
20	KNR 2-33	Ułożenie chodnika z drewna na belkach stalowych	m ²		
d.1.5	0309-04	62*0.7	m ²	43.400	
				RAZEM	43.400
21	KNR 2-33	Konserwacja łożysk rolkowych o masie do 0.5 t	łożysk.		
d.1.5	0212-06	6	łożysk.	6	
	analogia			RAZEM	6
22	KNR 2-33	Montaż drewnianych schodów skarpowych	m ³		
d.1.5	0309-02	0.6	m ³	0.6	
	analogia			RAZEM	0.6
23	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.5	0103-05	4	szt.	4	
				RAZEM	4
24	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.5	0109-01	0.036	ha	0.036	
				RAZEM	0.036
25	KNR-W 2-01	Grodze ziemne o wysokości do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym	m ³		
d.1.5	0413-03	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Most w km 8,125			
2.1		KM.00.01.02 ROZBIÓRKA PRZĘSEŁ STALOWYCH			
26	KNR 2-33	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych o masie 5.0-10.0 t	t		
d.2.1	0311-04	Dźwigary główne NP400	t	3.519	
	analogia	2*19.00*92.6/1000	t	0.081	
	Rys. 1	Poprzecznice	t	0.094	
		2*0.95*10.6*4/1000	t		
		2*0.35*33.7*4/1000	t		
		Szyny	t	1.098	
		2*30.00*18.3/1000	t		
		Odbojnice	t	0.840	
		2*30.00*14.0/1000			
				RAZEM	5.632
27	KNR 2-33	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 1.0-2.0 t	t		
d.2.1	0301-02	5.632	t	5.632	
	Rys. nr 1			RAZEM	5.632
28	KNR 2-33	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km	t		
d.2.1	0301-08	5.632	t	5.632	
	Rys. nr 1			RAZEM	5.632
29	KNR 2-33	Transport elementów mostowych - dod.za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km	t		
d.2.1	0301-09	Krotność = 8	t		
	Rys. nr 1	5.632	t	5.632	
				RAZEM	5.632
2.2		KM.00.01.03 ROZBIÓRKA PODPÓR TYMCZASOWYCH			
30	KNR 2-33	Rusztowania klatkowe - rozebranie klatek	m ³		
d.2.2	0111-04	- rozebranie podpór z klatek ażurowych	m ³	3.416	
	analogia	2.60*2.60*0.15*3+4*0.24*0.15*2.60	m ³		
	Rys. 1	- rozebranie podpory skrajnej z klatek ażurowych od strony Karczmiisk	m ³	1.708	
		2.60*1.30*0.15*3+2*2.60*0.15*0.24			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- rozebranie ścianki zapleczonej na przyczółku od strony Nałęczowa (2.30+6.00)*2.20*0.50*0.15	m ³	1.370	
		- rozebranie ścianki zapleczonej na przyczółku od strony Karczmisk (0.15+0.40+0.20)*0.15*3.00	m ³	0.338	
				RAZEM	6.832
31	KNR 2-31 d.2.2 0811-02 analogia Rys. 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		- podpory pośrednie 4*2.50*3.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 2-33 d.2.2 0301-08 Rys. nr 1	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km	t		
		- elementy drewniane 6.832*0.51	t	3.484	
		- elementy żelbetowe 30.00*0.15*2.5	t	11.250	
				RAZEM	14.734
33	KNR 2-33 d.2.2 0301-09 Rys. nr 1	Transport elementów mostowych - dod.za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km Krotność = 8	t		
		14.734	t	14.734	
				RAZEM	14.734
2.3		KM.00.01.04 ROBOTY ZIEMNE. WYKONYWANIE WYKOPÓW W GRUNCIE KAT. I-V			
34	KNR-W 2-01 d.2.3 0113-01 Rys. nr 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
35	KNR-W 2-01 d.2.3 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	m ³		
		- rozebranie nasypu od strony Nałęczowa 2.50*(1.80+5.50)*1.20*0.50	m ³	10.950	
		- wykopy pod podpory 3*5.83*3.64*1.00	m ³	63.664	
				RAZEM	74.614
36	KNR-W 2-01 d.2.3 0210-02 Rys. nr 2,3	Nakłady uzupełn.za dalsze 9 km transportu samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
		74.614	m ³	74.614	
				RAZEM	74.614
37	KNR-W 2-01 d.2.3 0115-01 Rys. nr 2,3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³		
		63.664	m ³	63.664	
				RAZEM	63.664
38	KNR-W 2-01 d.2.3 0116-02 Rys. nr 4	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni w gr.kat.I-III	m ²		
		- podłoże pod fundamenty podpór 3*3.64*5.83	m ²	63.664	
		- podłoże pod nasyp od strony Karczmisk 5.50*2.50	m ²	13.750	
				RAZEM	77.414
2.4		KM.00.01.05 USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZEWÓW			
39	KNR-W 2-01 d.2.4 0103-01 obm. w terenie	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 2-01 d.2.4 0105-01 obm. w terenie	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-01 d.2.4 0108-02 obm. w terenie	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
42	KNR-W 2-01 d.2.4 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	mp	0.500	
				RAZEM	0.500
43	KNR-W 2-01 d.2.4 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0.2	mp	0.200	
				RAZEM	0.200
44	KNR-W 2-01 d.2.4 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		KM.00.02.00 KONSTRUKCJE STALOWE PRZESEŁ			
45	Analiza indywidualna d.2.5	Wytworzenie i transport na miejsce wbudowania konstrukcji stalowej przeseł	t		
		6.444	t	6.444	
				RAZEM	6.444
46	KNR 2-33 d.2.5 0308-01 Rys. nr 5	Wbudowanie przeseł o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t		
		2*3222.22/1000	t	6.444	
				RAZEM	6.444
2.6		KM.00.02.01 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZESEŁ			
47	KNR 0-25 d.2.6 0101-02 analogia Rys. 5	Odtłuszczenie konstrukcji detergentem pod ciśnieniem powyżej 10MPa	m ²		
		- dźwigary główne HEB400 [2*(0.30+2*0.024+(0.40-2*0.024)+(0.30-0.014))]*9.65*4	m ²	76.119	
		- poprzecznice C200 [2*(0.075+(0.075-0.09))+0.20+(0.20-2*0.012)]*0.95*10	m ²	4.712	
		- żebra pionowe 2*0.12*0.35*10*2	m ²	1.680	
		- blachy mocujące mostownice 2*0.10*0.10*26*2	m ²	1.040	
				RAZEM	83.551
48	KNR 0-25 d.2.6 0204-01 0201 G 03 Rys. nr 5	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - warstwa gruntująca epoksydowa gr. 90 um	m ²		
		83.551	m ²	83.551	
				RAZEM	83.551
49	KNR 0-25 d.2.6 0204-01 0201 G 03 Rys. nr 5	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwa epoksydowa gr. 80 um	m ²		
		83.551	m ²	83.551	
				RAZEM	83.551
50	KNR 0-25 d.2.6 0204-01 0201 G 03 Rys. nr 5	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi na bazie poliuretanów - warstwa nawierzchniowa gr. 80 um	m ²		
		83.551	m ²	83.551	
				RAZEM	83.551
2.7		KM.00.03.04 MONTAŻ ELEMENTÓW CHODNIKA SŁUŻBOWEGO			
51	KNR 2-33 d.2.7 0309-03 Rys. nr 3,4	Montaż kątowników pod kratki pomostowe	t		
		2*0.087	t	0.174	
				RAZEM	0.174
52	KNR 2-33 d.2.7 0309-05 Rys. nr 3,4	Ułożenie chodnika z krat pomostowych	t		
		2*9.80*1.00*31.10/1000	t	0.610	
				RAZEM	0.610
53	KNR 2-33 d.2.7 0309-03 analog. Rys.3,4	Wykonanie zabezpieczenia przed kradzieżą krat pomostowych za pomocą kątownika 40x40x4 spawanego na 10% długości obwodu	t		
		43.2*2.42/1000	t	0.105	
				RAZEM	0.105
54	KNR 0-25 d.2.7 0101-02 analog. Rys.3,4	Odtłuszczenie konstrukcji detergentem pod ciśnieniem powyżej 10MPa	m ²		
		- kątowniki pod kratki pomostowe 43.2*(2*0.05+2*0.044)	m ²	8.122	
		- kątowniki zabezpieczające 43.2*(2*0.04+2*0.036)	m ²	6.566	
				RAZEM	14.688

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 8.122 6.566	 14.688
				RAZEM	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	 14.688	 14.688
				RAZEM	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	 14.688	 14.688
				RAZEM	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.	 8.000	 8.000
				RAZEM	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.	 8.000	 8.000
				RAZEM	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	 64.380	 64.380
				RAZEM	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	 64.380	 64.380
				RAZEM	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	 42.920	 42.920
				RAZEM	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	 42.920	 42.920
				RAZEM	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	 21.460	 21.460
				RAZEM	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	 21.460	 21.460
				RAZEM	21.460
66 d.2.9	KNR 2-01 0236-03 analog. Rys.2,3	Zagęszczenie podłoża pod podpory tymczasowe - przyczółki 2*3.64*5.83*0.57 - podpora pośrednia 3.65*5.83*0.49	m ³ m ³ m ³	 24.192 10.427	 24.192 10.427
				RAZEM	34.619

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2.9	KNR-W 2-01 0120-06 analog. Rys.2,3	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 6*1.50*3.00+2*1.50*3.00	m ² m ²	 36.000	 RAZEM 36.000
68 d.2.9	KNR-W 2-01 0120-05 analog. Rys.2,3	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 4*1.00*3.00	m ² m ²	 12.000	 RAZEM 12.000
69 d.2.9	KNR 2-33 0111-01	Rusztowania klatkowe - wykonanie klatek z podkładów kolejowych - 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 m ³ m ³ m ³	 2.704 2.340 0.549	 RAZEM 5.593
2.10		KM.00.06.00 BALUSTRADY I PORECZE			
70 d.2.1	KNR 2-33 0702-01 0 analogia Rys. 5	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste 2*202.614/1000	t t	 0.405	 RAZEM 0.405
71 d.2.1	KNR 0-25 0101-02 0 analogia Rys. 5	Odtłuszczenie konstrukcji detergentem pod ciśnieniem powyżej 10MPa - 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 m ² m ² m ² m ²	 8.800 6.929 0.302 0.012	 RAZEM 16.043
72 d.2.1	KNR 0-25 0204-01 0 0201 G 03 Rys. nr 5	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - warstwa gruntująca epoksydowa gr. 90 um 16.043	m ² m ²	 16.043	 RAZEM 16.043
73 d.2.1	KNR 0-25 0204-01 0 0201 G 03 Rys. nr 5	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwa epoksydowa gr. 80 um 16.043	m ² m ²	 16.043	 RAZEM 16.043
74 d.2.1	KNR 0-25 0204-01 0 0201 G 03 Rys. nr 5	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi na bazie poliuretanów - warstwa nawierzchniowa gr. 80 um 16.043	m ² m ²	 16.043	 RAZEM 16.043
2.11		KM.00.08.01 UZUPEŁNIENIE NASYPU KOLEJOWEGO			
75 d.2.1	KNR 2-01 0123-03 1 Rys. nr 2,3,4	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrownowanie powierzchni w gruncie kat.IV - nasyp od strony Karczmisk 6.30*3.00	m ² m ²	 18.900	 RAZEM 18.900
76 d.2.1	KNR 2-01 0205-02 1 analog. Rys.2,3	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 (3.48+6.20)*0.78*0.5*2.50	m ³ m ³	 9.438	 RAZEM 9.438
77 d.2.1	KNR 2-01 0214-04 1 Rys. nr 2,3,4	Nakłady uzupełn.za dalsze 29 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych - pozyskanie materiału na nasyp (3.48+6.20)*0.78*0.5*2.50	m ³ m ³	 9.438	 RAZEM 9.438

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-01 d.2.1 0235-02 1 Rys. nr 2,3,4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (3.48+6.20)*0.78*0.5*2.50	m ³ m ³		
				9.438	
				RAZEM	9.438
79	KNR 2-01 d.2.1 0236-03 1 Rys. nr 2,3,4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (3.48+6.20)*0.78*0.5*2.50	m ³ m ³		
				9.438	
				RAZEM	9.438
80	KNR 2-01 d.2.1 0506-07 1 Rys. nr 2,3,4	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 3.48*3.00+2*1.60*1.50	m ² m ²		
				15.240	
				RAZEM	15.240
2.12		KM.00.08.02 UMOCNIE NIE SKARP NASYPU PRZY PRZYCZÓŁKU			
81	KNR 2-01 d.2.1 0506-07 2 Rys. nr 2,3,4	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III - przyczółek od strony Karczmisk 2*1.70*5.00 - przyczółek od strony Nałęczowa 2*1.30*5.00	m ² m ² m ²		
				17.000	
				13.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR AT-04 d.2.1 0101-01 2 Rys. nr 2,3,4	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny - przyczółek od strony Karczmisk 2*1.70*5.00 - przyczółek od strony Nałęczowa 2*1.30*5.00	m ² m ² m ²		
				17.000	
				13.000	
				RAZEM	30.000
83	KNR AT-04 d.2.1 0102-02 2 Rys. nr 2,3,4	Warstwa wzmacniająca grunt z geosiatki o wys. 10 cm 30.0	m ² m ²		
				30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR 2-01 d.2.1 0510-01 2 Rys. nr 2,3,4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 30.0	m ² m ²		
				30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR 2-01 d.2.1 0510-02 2 Rys. nr 2,3,4	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek następne 5 cm grubości humusu 30.0	m ² m ²		
				30.000	
				RAZEM	30.000
2.13		KM.00.08.03 AMORTYZATORY			
86	KNR AT-04 d.2.1 0102-02 3 Rys. nr 2,3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokraty o wys. 15 cm 2.00*5.00*2	m ² m ²		
				20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR 2-31 d.2.1 0114-05 3 analog. Rys.2,3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - wypełnienie geokraty 20.0	m ² m ²		
				20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR 2-01 d.2.1 0236-03 3 analog. Rys.2,3	Zagęszczenie kruszywa w geokracie 2*2.00*5.00*0.15	m ³ m ³		
				3.000	
				RAZEM	3.000
2.14		KM.00.09.01 UMOCNIE NIE SKARP GABIONAMI KAMIENNYMI			
89	KNR 2-11 d.2.1 0413-01 4 analog. Rys.2,3	Wykonanie gabionów przy podporach skrajnych - przyczółek od strony Karczmisk 2*(1.00*1.00*2.00+1.00*1.00*0.50) - przyczółek od strony Nałęczowa 2*(1.00*1.00*2.00+1.00*1.00*0.50)	m ³ m ³ m ³		
				5.000	
				5.000	
				RAZEM	10.000
2.15		KM.00.10.02 DROBNE KONSTRUKCJE STALOWE WYPOSAŻENIA OBIEKTÓW MOSTOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 2-33 d.2.1 0309-06 5 Rys. nr 2,3,4	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego 2*0.22*9.45	m ² m ²		
				4.158	
				RAZEM	4.158
91	KNR 0-25 d.2.1 0101-02 5 Rys. nr 2,3,4	Odtłuszczenie konstrukcji detergentem pod ciśnieniem powyżej 10MPa 2*4.158	m ² m ²		
				8.316	
				RAZEM	8.316
92	KNR 0-25 d.2.1 0204-01 5 0201 G 03 Rys. nr 2,3,4	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - warstwa gruntująca epoksydowa gr. 90 um 8.316	m ² m ²		
				8.316	
				RAZEM	8.316
93	KNR 0-25 d.2.1 0204-01 5 0201 G 03 Rys. nr 2,3,4	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwa epoksydowa gr. 80 um 8.316	m ² m ²		
				8.316	
				RAZEM	8.316
94	KNR 0-25 d.2.1 0204-01 5 0201 G 03 Rys. nr 2,3,4	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi na bazie poliuretanów - warstwa nawierzchniowa gr. 80 um 8.316	m ² m ²		
				8.316	
				RAZEM	8.316
2.16		KM.00.11.00 ZASILANIE PLACU BUDOWY			
95	d.2.1 kalk. własna 6	Zasilanie placu budowy - potrzeby technologiczne 3 m-ce x 25 dni x 4 godzin = 300 godzin 300	godzin godzin		
				300.000	
				RAZEM	300.000
2.17		T.01.00.01 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ			
96	KNR 2-37 d.2.1 0605-03 7	Rozbiórka ręczna torów kolejowych z szynami S 42 mocowanymi na śruby 0.03	km km		
				0.030	
				RAZEM	0.030
97	KNR 2-33 d.2.1 0309-01 7 analogia Rys. 1	Demontaż mostownic - mostownice długie 15*0.20*0.20*3.60 - mostownice krótkie 28*0.20*0.20*1.80	m ³ m ³ m ³		
				2.160	
				2.016	
				RAZEM	4.176
2.18		T.01.00.02 MONTAŻ TORÓW			
98	KNR 2-37 d.2.1 0105-02 8 Rys. nr 2,3,4	Materiały nawierzchniowe dla toru klasycznego z szyn S 42 o dług. 30 m na podkładach drewnianych. 0.03	km tor. km tor.		
				0.030	
				RAZEM	0.030
99	KNR 2-37 d.2.1 0207-01 8 Rys. nr 2,3,4	Układanie toru kolejowego montowanego na budowie z szyn S42 na podkładach drewnianych z podawaniem materiałów torem budowanym 0.030	km km		
				0.030	
				RAZEM	0.030
100	KNR 2-33 d.2.1 0309-01 8 Rys. nr 2,3,4	Montaż mostownic - mostownice długie 2.60*0.15*0.24*14 - mostownice krótkie 1.50*0.15*0.24*12	m ³ m ³ m ³		
				1.310	
				0.648	
				RAZEM	1.958
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pozyskanie tłucznia (2.00+2.60)*0.30*0.5*2*5.00	m ³ m ³		
				6.900	
				RAZEM	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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych - pozyskanie tłucznia (2.00+2.60)*0.30*0.5*2*5.00	m ³ m ³		
				6.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 przeciwwykolejeniuowych - wsp. 0,3 do R i S) 19.35+2*10.00	m m	 39.350	 39.350
3		Most w km 29,492		RAZEM	39.350
105	KNR 2-37 d.3 0606-03	Rozbiórka ręczna torów kolejowych z szynami S 42 mocowanymi na śruby 0.03	km km	 0.030	 0.030
106	KNR 2-33 d.3 0309-08	Demontaż odbojnic na mostownicach z odbojnicą z szyn kolejowych staroużytecznych 30	m m	 30.000	 30.000
107	KNR 2-33 d.3 0311-03	Demontaż pręseł blachownicowych i kratowych o masie 3.0-5.0 t 3.83	t t	 3.830	 3.830
108	KNR 2-33 d.3 0111-04	Rusztowania klatkowe - rozebranie klatek 4.96	m ³ m ³	 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.samowytadowczymi na odległość do 1 km 20	m ³ m ³	 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	 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	 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	 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	 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	 3.050	 3.050
115	KNR 0-25 d.3 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne 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	 19.416	 19.416
116	KNR 2-02 d.3 1505-11	Wykonanie dwukrotnej powłoki ochronnej na pionowych powierzchniach betonowych 19.416	m ² m ²	 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	 82.200	 82.200
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
119	KNR 2-01 d.3 0205-02	Zasypanie podpór - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III - 20	m ³ m ³	 20.000	 20.000
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	5.609

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2-33 d.3 0308-01	Wbudowanie przęsła ustroju nośnego o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojazdnego 5.609	t t	 5.609	 5.609
				RAZEM	5.609
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	2.364
123	KNR 2-37 d.3 0207-03 analogia	Montaż nawierzchni na moście 0.03	km km	 0.030	 0.030
				RAZEM	0.030
124	KNR 2-33 d.3 0309-08	Montaż odbojnic z szyn kolejowych staroużytecznych 13,00m + 5,00m x 2 = 23,0 m (bez blach przeciwwykolejeniovych - wsp. 0,3 do R i S) 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
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	7.150
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	63.090
127	KNR 0-25 d.3 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 63.09	m ² m ²	 63.090	 63.090
				RAZEM	63.090
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	63.090
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	63.090
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	63.090
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	0.520
132	KNR 2-33 d.3 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste 0.253	t t	 0.253	 0.253
				RAZEM	0.253
133	KNR 0-25 d.3 0101-02	Odtłuszczenie konstrukcji detergentem pod ciśnieniem powyżej 10MPa - słupki L75x75x8 8*4*0.08*1.34 - odciaży L75x75x8 8*4*0.08*1.05 - pochwyt 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	10.168
134	KNR 0-25 d.3 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - warstwa gruntująca epoksydowa gr. 90 um 10.168	m ² m ²	 10.168	 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 10.168	m ² m ²	 10.168	 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 10.168	m ² m ²	 10.168	 10.168
				RAZEM	10.168

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Most w km 30,049			
4.1		PRZEŚŁO			
137 d.4.1	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.024	ha ha	0.024	0.024
				RAZEM	0.024
138 d.4.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 200.00	m ² m ²	200.000	200.000
				RAZEM	200.000
139 d.4.1	KNR 2-37 0708-03	Rozbiórka odbojnicy szynowej na moście 31.00	m m	31.000	31.000
				RAZEM	31.000
140 d.4.1	KNR 2-33 0309-06	Demontaż zabezpieczenia przeciwpożarowego z blachy 19.60*1.00	m ² m ²	19.600	19.600
				RAZEM	19.600
141 d.4.1	KNR 2-33 0309-01	Demontaż mostownic 3.817	m ³ m ³	3.817	3.817
				RAZEM	3.817
142 d.4.1	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych 0.731	t t	0.731	0.731
				RAZEM	0.731
143 d.4.1	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przedstawienie kolumny 12	kol. kol.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
144 d.4.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (piaskowanie i malowanie przęsła stalowego) 180.00	m ² m ²	180.000	180.000
				RAZEM	180.000
145 d.4.1	KNR 0-25 0114-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C (1.85*1.16*4+1.30*1.38*4+1.60*13.25*4+19.52*0.68*2+19.70*0.68*2+0.36*240.64+0.28*0.28*88)*1.05	m ² m ²	259.800	259.800
				RAZEM	259.800
146 d.4.1	KNR 0-25 0101-01	Mycie (odtłuszczenie) konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem 259.800	m ² m ²	259.800	259.800
				RAZEM	259.800
147 d.4.1	KNR 0-25 0204-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) 259.800	m ² m ²	259.800	259.800
				RAZEM	259.800
148 d.4.1	KNR 0-25 0204-01 0201 E 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości do 70 mikrometrów (warstwa pośrednia) 259.800	m ² m ²	259.800	259.800
				RAZEM	259.800
149 d.4.1	KNR 0-25 0204-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (warstwa wierzchnia) 259.800	m ² m ²	259.800	259.800
				RAZEM	259.800
150 d.4.1	KNR 2-33 0309-01	Montaż mostownic długości 3,50 mb 4.380	m ³ m ³	4.380	4.380
				RAZEM	4.380
151 d.4.1	KNR 4-01 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy z kątownika 75x75x8 i 50x50x5 2*19.50+4*3.00	m m	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
152 d.4.1	KNR 2-33 0702-01	Montaż obustronnie poręczy mostowych na przęsle i skrzydłach - odcinki proste (dł.- 19,50*2+3,00*4, wys.-1,10).Wysokość słupków 1,30 szt. 40. Słupki z kątownika 75x75x8, pochwyt i przeciągi z kątownika 50x50x5 1.046	t t	1.046	1.046
				RAZEM	1.046
153 d.4.1	KNR 2-33 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego 19.60*1.00	m ² m ²	19.600	19.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.4.1	KNR 2-33 0309-08	Wykonanie zabezpieczenia przeciwykolejeniuowego na mostownicach z odbojnicą z szyn kolejowych staroużytecznych 10.60	m m	RAZEM 10.600	19.600
155 d.4.1	KNR 2-37 0701-03	Układanie odbojnicy szynowej - materiał z odzysku 49.60	m m	RAZEM 49.600	10.600
156 d.4.1	KNR 2-33 0309-06 analogia	Wykonanie obustronnie chodników z blachy ryflowanej gr. 6 mm 19.60*1.00*2	m ² m ²	RAZEM 39.200	49.600
157 d.4.1	KNR 4-04 0603-04 analogia	Odspojenie tuczni w korycie balastowym na dojazdach (3.30*2.00*0.50)*2	m ³ m ³	RAZEM 6.600	39.200
158 d.4.1	KNR 2-01 0307-03 z.sz. 2.2 analogia	Przewiezienie taczkami odspojonego tuczni w miejsce składowania 6.60	m ³ m ³	RAZEM 6.600	6.600
159 d.4.1	KNR 2-33 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (izolacja koryta balastowego) 2.50*0.50*6	m ² m ²	RAZEM 7.500	7.500
160 d.4.1	KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (izolacja koryta balastowego) 2.50*0.50*6	m ² m ²	RAZEM 7.500	7.500
161 d.4.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty na dojazdach (3.30*2.00*0.20)*2	m ³ m ³	RAZEM 2.640	2.640
162 d.4.1	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy na odkład w gruncie kat. III - wykop za przyczółkami pod drenaż (4.00*0.60*0.30)*2	m ³ m ³	RAZEM 1.440	1.440
163 d.4.1	KNR-W 2-01 0611-04	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm 7.00*2	m m	RAZEM 14.000	14.000
164 d.4.1	KNR 2-37 0508-01	Ręczne balastowanie torów na podkładach drewnianych tuczniem staroużytecznym. Warstwa wierzchnia. 4.00	m ³ m ³	RAZEM 4.000	4.000
165 d.4.1	kalk. własna	Przeniesienie styku szynowego 8,00 mb za obiekt 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
166 d.4.1	KNR 2-33 0212-06	Malowanie łożysk rolkowych o masie do 0.5 t Oczyszczenie i grafitowanie powierzchni tocznych 2	łożysko łożysko	RAZEM 2.000	2.000
167 d.4.1	KNR 2-33 0212-08	Malowanie łożysk stycznych o masie do 0.5 t 2	łożysko łożysko	RAZEM 2.000	2.000
4.2		PRZYCZÓŁKI			
168 d.4.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV9odkopanie dolnej części przyczółków i skrzydeł pod izolację (powierzchnie stykające się z gruntem) 4.00*2+4.80*4*0.50*4	m m	RAZEM 46.400	46.400
169 d.4.2	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (przyczółk, skrzydła, parapety - skucie skorodowanego betonu na głębokość do 2 cm). 3.60*1.60*2+3.60*0.70*2+3.60*1.16*2+0.30*0.55*4+3.00*0.55*4+2.50*0.30*4+2.50*0.50*4+10.90	m ² m ²	RAZEM 51.072	51.072
170 d.4.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni podpór (przyczółki, skrzydła, parapety).	m ²	RAZEM	51.072

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.072	m ²	51.072	
				RAZEM	51.072
171 d.4.2	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - wyrównanie z grubszą zaprawą nierówności (przyczółki, skrzydła, parapety) 51.072	m ² m ²		
				51.072	
				RAZEM	51.072
172 d.4.2	KNR K-01 0107-07	Ręczna reprofilacja konstrukcji betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szczerwnej (ścianki czołowe, skrzydła i parapety). 51.072	m ² m ²		
				51.072	
				RAZEM	51.072
173 d.4.2	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 51.072	m ² m ²		
				51.072	
				RAZEM	51.072
174 d.4.2	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). 51.072	m ² m ²		
				51.072	
				RAZEM	51.072
175 d.4.2	KNR 2-33 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (powierzchnia stykająca się z gruntem) (4.00*2+4.80*4*0.50*4)*0.30	m ² m ²		
				13.920	
				RAZEM	13.920
176 d.4.2	KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (powierzchnia stykająca się z gruntem) (4.00*2+4.80*4*0.50*4)*0.30	m ² m ²		
				13.920	
				RAZEM	13.920
177 d.4.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV (po wykonaniu izolacji miejsc stykających się z gruntem) 4.00*2+4.80*4*0.50*4	m m		
				46.400	
				RAZEM	46.400
178 d.4.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (parapety) 51.072	m ² m ²		
				51.072	
				RAZEM	51.072
179 d.4.2	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (parapety). 51.072	m ² m ²		
				51.072	
				RAZEM	51.072
4.3		SKARPY			
180 d.4.3	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.80*0.25)*2+(2.00*0.80*0.25)*2+(5.30*0.80*0.25)*4	m ³ m ³		
				6.240	
				RAZEM	6.240
181 d.4.3	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) (3.00*0.20)*4+(2.00*0.20)*4+(5.30*0.20)*8	m ² m ²		
				12.480	
				RAZEM	12.480
182 d.4.3	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.585	t t		
				0.585	
				RAZEM	0.585
183 d.4.3	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.585	t t		
				0.585	
				RAZEM	0.585
184 d.4.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarpy) (3.00*1.00*0.25)*2+(2.00*1.00*0.25)*2+(5.30*1.00*0.25)*4	m ³ m ³		
				7.800	
				RAZEM	7.800
185 d.4.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m - wbudowanie brakującego gruntu w skarpe. 7.00	m ³ m ³		
				7.000	
				RAZEM	7.000
186 d.4.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 7.00	m ³ m ³		
				7.000	
				RAZEM	7.000
187 d.4.3	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV (pod płyty ażurowe na stożkach x4 i na skarpach pod schody x2) (4.50*3.15)*4+(4.50*5.30*0.50)*4	m ² m ²		
				104.400	
				RAZEM	104.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.4.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe (4.50*3.10)*4+(4.50*5.30*0.50)*4	m ² m ²	 103.500	 103.500
				RAZEM	103.500
189 d.4.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (4.50*3.10)*4+(4.50*5.30*0.50)*4	m ² m ²	 103.500	 103.500
				RAZEM	103.500
190 d.4.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (4.50*3.00)*4+(4.50*5.30*0.50)*4	m ² m ²	 101.700	 101.700
				RAZEM	101.700
191 d.4.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (4.50*3.00)*4+(4.50*5.30*0.50)*4	m ² m ²	 101.700	 101.700
				RAZEM	101.700
192 d.4.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 4.50*8	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
193 d.4.3	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 (4.50*3.00*2)+(4.50*2.00*2)+(4.50*5.30*0.50)*4	m ² m ²	 92.700	 92.700
				RAZEM	92.700
194 d.4.3	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 3.009	m ³ m ³	 3.009	 3.009
				RAZEM	3.009
195 d.4.3	KNR 2-31 0606-03 z.o.2.13. 9902-02	Osadzenie ścieków naskarpowych z typowych elementów betonowych 3.50*4	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
196 d.4.3	KNR 2-01 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,8 m na skarpach nasypów i przekopów 4.50*2	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
197 d.4.3	KNR 2-31 0701-04 z.o.2.13. 9902-02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 5.00*2	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4.4	TRANSPORT				
198 d.4.4	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 7	kurs kurs	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
199 d.4.4	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 7	kurs kurs	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
200 d.4.4	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 25.00	t t	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
201 d.4.4		Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 40	m-g m-g	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
202 d.4.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 3.00	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
203 d.4.4	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 3.00	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
204 d.4.4	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja książek obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Wiadukt w km 32,319			
205	KNR 2-01 d.5 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.025	ha ha	0.025	0.025
				RAZEM	0.025
206	KNR 2-01 d.5 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 200.00	m ² m ²	200.000	200.000
				RAZEM	200.000
207	KNR 2-33 d.5 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (wydłużenie belek parapetowych) $(7.05*0.50)*8+(0.50*0.35)*4+(0.70*0.26)*3$	m ² m ²	29.446	29.446
				RAZEM	29.446
208	KNR 2-33 d.5 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie (wydłużenie belek parapetowych) 0.783	t t	0.783	0.783
				RAZEM	0.783
209	KNR 2-33 d.5 0405-12	Montaż zbrojenia (wydłużenie belek parapetowych) 0.783	t t	0.783	0.783
				RAZEM	0.783
210	KNR 2-33 d.5 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - (wydłużenie belek parapetowych) $(7.50*1.00*0.30)*4+0.70*0.55*0.25$	m ³ m ³	9.096	9.096
				RAZEM	9.096
211	KNR K-01 d.5 0107-07	Ręczna reprofilacja konstrukcji betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szczipnej (ścianki czołowe, skrzydła i parapety). $3.90*0.20*8+3.90*0.55*4+7.50*0.50*8+7.50*0.30*4$	m ² m ²	53.820	53.820
				RAZEM	53.820
212	KNR K-01 d.5 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). $3.90*0.20*8+3.90*0.55*4+7.50*0.50*8+7.50*0.30*4$	m ² m ²	53.820	53.820
				RAZEM	53.820
213	KNR K-01 d.5 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). $3.90*0.20*8+3.90*0.55*4+7.50*0.50*8+7.50*0.30*4$	m ² m ²	53.820	53.820
				RAZEM	53.820
214	KNR 2-01 d.5 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. $(7.80*0.80*0.25)*4+(3.00*0.80*0.25)*2+(2.00*0.80*0.25)*2$	m ³ m ³	8.240	8.240
				RAZEM	8.240
215	KNR 2-33 d.5 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) $(7.80*0.20*8)+(3.00*0.20*4)+(2.00*0.20*4)$	m ² m ²	16.480	16.480
				RAZEM	16.480
216	KNR 2-33 d.5 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty u śr. 10-14 mm 0.772	t t	0.772	0.772
				RAZEM	0.772
217	KNR 2-33 d.5 0405-12	Montaż zbrojenia prętami u śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.772	t t	0.772	0.772
				RAZEM	0.772
218	KNR 2-33 d.5 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarpy) $(7.80*1.00*0.25)*4+(3.00*1.00*0.25)*2+(2.00*1.00*0.25)*2$	m ³ m ³	10.300	10.300
				RAZEM	10.300
219	KNR 2-01 d.5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m - wbudowanie brakującego gruntu w skarpe. 12.00	m ³ m ³	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
220	KNR 2-01 d.5 0506-08	Plantowanie skarpy i korony nasypów - kat.gr.IV (pod płyty ażurowe) $(6.50*7.80*0.50)*4+(6.50*3.00*2)+(6.50*2.00*2)$	m ² m ²	166.400	166.400
				RAZEM	166.400
221	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe $(6.50*7.80*0.50)*4+(6.50*3.00*2)+(6.50*2.00*2)$	m ² m ²	166.400	166.400
				RAZEM	166.400
222	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 $(6.50*7.80*0.50)*4+(6.50*3.00*2)+(6.50*2.00*2)$	m ² m ²	166.400	166.400
				RAZEM	166.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (6.50*7.80*0.50)*4+(6.50*3.00*2)+(6.50*2.00*2)	m ² m ²	166.400	
				RAZEM	166.400
224	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (6.50*7.80*0.50)*4+(6.50*3.00*2)+(6.50*2.00*2)	m ² m ²	166.400	
				RAZEM	166.400
225	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 6.50*8	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
226	KNR 2-11 d.5 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 (6.50*7.80*0.50)*4+(6.50*3.00*2)+(6.50*2.00*2)	m ² m ²	166.400	
				RAZEM	166.400
227	KNR 2-33 d.5 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 5.396	m ³ m ³	5.396	
				RAZEM	5.396
228	KNR 2-31 d.5 0606-03 z.o.2.13. 9902-02	Osadzenie ścieków naskarpowych z typowych elementów betonowych 5.50*4	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
229	KNR 2-01 d.5 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,8 m na skarpach nasypów i przekopów. 6.50*2	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
230	KNR 2-31 d.5 0701-04 z.o.2.13. 9902-02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m. 7.50*2	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
231	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 3.90*0.55*4+3.90*0.20*8+7.50*0.30*4+7.50*0.20*8	m ² m ²	35.820	
				RAZEM	35.820
232	KNR 2-02 d.5 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (parapety). 3.90*0.55*4+3.90*0.20*8+7.50*0.30*4+7.50*0.20*8	m ² m ²	35.820	
				RAZEM	35.820
233	KNR 2-02 d.5 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przedstawienie kolumny 9	kol. kol.	9.000	
				RAZEM	9.000
234	NNRNKB d.5 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (piaskowanie i malowanie przęśla stalowego) 150.00	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
235	KNR 0-25 d.5 0114-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C 83.84	m ² m ²	83.840	
				RAZEM	83.840
236	KNR 0-25 d.5 0101-01	Mycie (odtłuszczenie) konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem 83.84	m ² m ²	83.840	
				RAZEM	83.840
237	KNR 0-25 d.5 0204-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) 83.84	m ² m ²	83.840	
				RAZEM	83.840
238	KNR 0-25 d.5 0204-01 0201 E 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości do 70 mikrometrów (warstwa pośrednia) 83.84	m ² m ²	83.840	
				RAZEM	83.840
239	KNR 0-25 d.5 0204-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (warstwa wierzchnia) 83.84	m ² m ²	83.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNR 2-33 d.5 0212-06	Malowanie łożysk rolkowych o masie do 0.5 t 3	łożysko łożysko	RAZEM 3.000	83.840 3.000
241	KNR 2-33 d.5 0212-08	Malowanie łożysk stycznych o masie do 0.5 t 3	łożysko łożysko	RAZEM 3.000	3.000
242	KNR 2-37 d.5 0708-03	Rozbiórka odbojnicy szynowej na moście 40.60	m m	RAZEM 40.600	40.600
243	KNR 2-33 d.5 0309-01	Demontaż mostownic 2.429	m ³ m ³	RAZEM 2.429	2.429
244	KNR 4-04 d.5 0603-04 analogia	Odspojenie tłucznia w korycie balastowym na dojazdach (3.30*2.00*0.50)*2	m ³ m ³	RAZEM 6.600	6.600
245	KNR 2-01 d.5 0307-03 z.sz. 2.2 analogia	Przewiezienie taczkami odspojonego tłucznia w miejsce składowania 6.60	m ³ m ³	RAZEM 6.600	6.600
246	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty na dojazdach (3.30*2.00*0.20)*2	m ³ m ³	RAZEM 2.640	2.640
247	KNR 2-01 d.5 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy na odkład w gruncie kat. III - wykop za przyczółkami pod drenaż (4.00*0.60*0.30)*2	m ³ m ³	RAZEM 1.440	1.440
248	KNR-W 2-01 d.5 0611-06	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką za przyczółkami 6.00*2	m m	RAZEM 12.000	12.000
249	KNR 2-37 d.5 0508-01	Ręczne balastowanie torów na podkładach drewnianych tłuczniem starożytecznym. Warstwa wierzchnia. 4.00	m ³ m ³	RAZEM 4.000	4.000
250	KNR 2-33 d.5 0309-01	Montaż mostownic o wymiarach 3,50*0,185*0,205 2.787	m ³ m ³	RAZEM 2.787	2.787
251	KNR 4-01 d.5 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki o wysokości 1,30 mb z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5. Słupki na przęśle i na skrzydłach - 6 szt*2+3 szt*4 = 24 szt. 10.60*2+3.90*4	m m	RAZEM 36.800	36.800
252	KNR 2-33 d.5 0702-01	Montaż obustronnie poręczy mostowych na przęśle i skrzydłach - odcinki proste (dł.- 18,40, wys.-1,10) x 2 szt. Słupki montowane w powierzchniach poziomych skrzydeł i do powierzchni bocznych mostownic. 0.698	t t	RAZEM 0.698	0.698
253	KNR 2-37 d.5 0701-03	Układanie odbojnicy szynowej - materiał z odzysku 40.60	m m	RAZEM 40.600	40.600
254	KNR 2-33 d.5 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego 0.95*10.60	m ² m ²	RAZEM 10.070	10.070
255	KNR 2-33 d.5 0309-08	Wykonanie zabezpieczenia przeciwykolejeniewego na mostownicach z odbojnicą z szyn kolejowych starożytecznych 10.60	m m	RAZEM 10.600	10.600
256	KNR 2-33 d.5 0309-06 analogia	Wykonanie jednostronnie chodników z blachy ryflowanej gr. 6 mm 11.00*1.00	m ² m ²	RAZEM 11.000	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	KNR 4-01 d.5 0211-04 analogia	Wykucie zwietrzałych spoin w przyczółkach kamiennych przy głębokości do 5 cm 9.00	m ² m ²	 9.000	 9.000
258	KNR 4-01 d.5 0207-02 analogia	Wykonanie spoinowania w przyczółkach kamiennych 9.00	m m	 9.000	 9.000
259	KNR 0-25 d.5 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni podpór kamiennych (3.00*2.60)*2+(3.90*2.60*0.5)*4	m ² m ²	 35.880	 35.880
260	TZKNC N-K/ d.5 VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia w przyczółkach wiaduktu. (3.00*2.60)*2+(3.90*2.60*0.5)*4	dm ² dm ²	 35.880	 35.880
261	KNR AT-06 d.5 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 8	kurs kurs	 8.000	 8.000
262	KNR AT-06 d.5 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 8	kurs kurs	 8.000	 8.000
263	KNR AT-06 d.5 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 40.00	t t	 40.000	 40.000
264	d.5	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 56	m-g m-g	 56.000	 56.000
265	KNR 2-21 d.5 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 4.00	m ³ m ³	 4.000	 4.000
266	KNR 2-21 d.5 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 4.00	m ³ m ³	 4.000	 4.000
267	d.5 kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
6		Most w km 32,630			
6.1		PRZESŁO			
268	KNR 2-01 d.6.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.012	ha ha	 0.012	 0.012
269	KNR 2-01 d.6.1 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 100.00	m ² m ²	 100.000	 100.000
270	KNR 2-37 d.6.1 0708-03	Rozbiórka odbojnicy szynowej na moście 17.60	m m	 17.600	 17.600
271	KNR 2-33 d.6.1 0309-01	Demontaż mostownic 2.04	m ³ m ³	 2.040	 2.040
272	KNR 2-02 d.6.1 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przedstawienie kolumny 8	kol. kol.	 8.000	 8.000
273	KNR 2-33 d.6.1 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.6.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (piaskowanie i malowanie przęsła stalowego) 120.00	m ² m ²	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
275 d.6.1	KNR 0-25 0114-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C (0.41*1.80*7+0.31*1.00*28+0.31*0.50*14+0.31*0.66*14+0.39*0.28*14+0.50*0.28*28+0.24*0.18*28+0.14*0.14*14+2.18*9.20*2)*1.05	m ² m ²	 69.221	 69.221
				RAZEM	69.221
276 d.6.1	KNR 0-25 0101-01	Mycie (odtłuszczenie) konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem 69.221	m ² m ²	 69.221	 69.221
				RAZEM	69.221
277 d.6.1	KNR 0-25 0204-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (0.41*1.80*7+0.31*1.00*28+0.31*0.50*14+0.31*0.66*14+0.39*0.28*14+0.50*0.28*28+0.24*0.18*28+0.14*0.14*14+2.18*9.20*2)*1.05	m ² m ²	 69.221	 69.221
				RAZEM	69.221
278 d.6.1	KNR 0-25 0204-01 0201 E 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości do 70 mikrometrów (warstwa pośrednia) (0.41*1.80*7+0.31*1.00*28+0.31*0.50*14+0.31*0.66*14+0.39*0.28*14+0.50*0.28*28+0.24*0.18*28+0.14*0.14*14+2.18*9.20*2)*1.05	m ² m ²	 69.221	 69.221
				RAZEM	69.221
279 d.6.1	KNR 0-25 0204-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (warstwa wierzchnia) (0.41*1.80*7+0.31*1.00*28+0.31*0.50*14+0.31*0.66*14+0.39*0.28*14+0.50*0.28*28+0.24*0.18*28+0.14*0.14*14+2.18*9.20*2)*1.05	m ² m ²	 69.221	 69.221
				RAZEM	69.221
280 d.6.1	KNR 2-33 0309-01	Montaż mostownic długości 3,50 mb 2.256	m ³ m ³	 2.256	 2.256
				RAZEM	2.256
281 d.6.1	KNR 4-01 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki o wysokości 1,30 mb z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5. Słupki 7 szt*2+3 szt*4 = 26 szt. 9.00*2+1.60*4	m m	 24.400	 24.400
				RAZEM	24.400
282 d.6.1	KNR 2-33 0702-01	Montaż obustronnie poręczy mostowych na przęsle i skrzydłach - odcinki proste (dł.- 9,00 mb x 2 na przęsle i 1,60 x 4 na skrzydłach) 0.581	t t	 0.581	 0.581
				RAZEM	0.581
283 d.6.1	KNR 2-33 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego 9.20*1.00	m ² m ²	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
284 d.6.1	KNR 2-33 0309-08	Wykonanie zabezpieczenia przeciwykolejeniewego na mostownicach z odbojnicą z szyn kolejowych staroużytecznych 9.20	m m	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
285 d.6.1	KNR 2-37 0701-03	Układanie odbojnicy szynowej - materiał z odzysku 39.20	m m	 39.200	 39.200
				RAZEM	39.200
286 d.6.1	KNR 2-33 0309-06 analogia	Wykonanie jednostronnie chodników z blachy ryflowanej gr. 6 mm 9.20*1.00	m ² m ²	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
287 d.6.1	KNR 4-04 0603-04 analogia	Odspojenie tłucznia w korycie balastowym na dojazdach (2.20*1.20*0.50)*2	m ³ m ³	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
288 d.6.1	KNR 2-01 0307-03 z.sz. 2.2 analogia	Przewiezienie taczkami odspojonego tłucznia w miejsce składowania 2.640	m ³ m ³	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
289 d.6.1	KNR 2-33 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 (izolacja koryta balastowego) 1.20*0.50*4+2.20*0.50*2	m ² m ²	 4.600	 4.600
				RAZEM	4.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.6.1	KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 (izolacja koryta balastowego) 1.20*0.50*4+2.20*0.50*2	m ² m ²	 4.600	 RAZEM 4.600
291 d.6.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty na dojazdach (2.20*1.20*0.20)*2	m ³ m ³	 1.056	 RAZEM 1.056
292 d.6.1	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy na odkład w gruncie kat. III - wykop za przyczółkami pod drenaż (4.00*0.60*0.30)*2	m ³ m ³	 1.440	 RAZEM 1.440
293 d.6.1	KNR-W 2-01 0611-04	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm 7.00*2	m m	 14.000	 RAZEM 14.000
294 d.6.1	KNR 2-37 0508-01	Ręczne balastowanie torów na podkładach drewnianych tłuczniem staroużytecznym. Warstwa wierzchnia. (2.20*1.20*0.50)*2	m ³ m ³	 2.640	 RAZEM 2.640
295 d.6.1	kalk. własna	Przeniesienie styku szynowego 8,00 mb za obiekt 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
6.2		PRZYCZÓŁKI			
296 d.6.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV9odkopanie dolnej części przyczółków i skrzydeł pod izolację (powierzchnie stykające się z gruntem) 3.00*2+3.00*4+0.40*4	m m	 19.600	 RAZEM 19.600
297 d.6.2	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (przyczółk, skrzydła, parapety - skucie skorodowanego betonu na głębokość do 2 cm). 3.00*1.10*2+3.00*0.49*2+3.00*0.68*2+0.30*0.40*4+1.60*0.40*4+1.60*0.30*8+1.60*0.30*4+1.60*0.68*4+1.10*0.49*4	m ² m ²	 28.928	 RAZEM 28.928
298 d.6.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni podpór (przyczółki, skrzydła, parapety). 3.00*1.10*2+3.00*0.49*2+3.00*0.68*2+0.30*0.40*4+1.60*0.40*4+1.60*0.30*8+1.60*0.30*4+1.60*0.68*4+1.10*0.49*4	m ² m ²	 28.928	 RAZEM 28.928
299 d.6.2	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - wyrównanie z grubszą zaprawą nierówności (przyczółki, skrzydła, parapety) 3.00*1.10*2+3.00*0.49*2+3.00*0.68*2+0.30*0.40*4+1.60*0.40*4+1.60*0.30*8+1.60*0.30*4+1.60*0.68*4+1.10*0.49*4	m ² m ²	 28.928	 RAZEM 28.928
300 d.6.2	KNR K-01 0107-07	Ręczna reprofilacja konstrukcji betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szczepnej (ścianki czołowe, skrzydła i parapety). 3.00*1.10*2+3.00*0.49*2+3.00*0.68*2+0.30*0.40*4+1.60*0.40*4+1.60*0.30*8+1.60*0.30*4+1.60*0.68*4+1.10*0.49*4	m ² m ²	 28.928	 RAZEM 28.928
301 d.6.2	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 3.00*1.10*2+3.00*0.49*2+3.00*0.68*2+0.30*0.40*4+1.60*0.40*4+1.60*0.30*8+1.60*0.30*4+1.60*0.68*4+1.10*0.49*4	m ² m ²	 28.928	 RAZEM 28.928
302 d.6.2	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). 3.00*1.10*2+3.00*0.49*2+3.00*0.68*2+0.30*0.40*4+1.60*0.40*4+1.60*0.30*8+1.60*0.30*4+1.60*0.68*4+1.10*0.49*4	m ² m ²	 28.928	 RAZEM 28.928
303 d.6.2	KNR 2-33 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 (powierzchnia stykająca się z gruntem) (3.00*2+3.00*4+0.40*4)*0.30	m ² m ²	 5.880	 RAZEM 5.880
304 d.6.2	KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 (powierzchnia stykająca się z gruntem) 5.880	m ² m ²	 5.880	 RAZEM 5.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305 d.6.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV (po wykonaniu izolacji miejsc stykających się z gruntem) 4.00*2+4.80*4*0.50*4	m m	46.400	46.400
				RAZEM	46.400
306 d.6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (parapety) 3.00*1.10*2+3.00*0.49*2+3.00*0.68*2+0.30*0.40*4+1.60*0.40*4+1.60*0.30*8+1.60*0.30*4+1.60*0.68*4+1.10*0.49*4	m ² m ²	28.928	28.928
				RAZEM	28.928
307 d.6.2	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (parapety). 3.00*1.10*2+3.00*0.49*2+3.00*0.68*2+0.30*0.40*4+1.60*0.40*4+1.60*0.30*8+1.60*0.30*4+1.60*0.68*4+1.10*0.49*4	m ² m ²	28.928	28.928
				RAZEM	28.928
6.3		SKARPY			
308 d.6.3	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
309 d.6.3	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) (3.00*0.20)*8	m ² m ²	4.800	4.800
				RAZEM	4.800
310 d.6.3	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.225	t t	0.225	0.225
				RAZEM	0.225
311 d.6.3	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.225	t t	0.225	0.225
				RAZEM	0.225
312 d.6.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*1.00*0.25)*4	m ³ m ³	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
313 d.6.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m - wbudowanie brakującego gruntu w skarpe. 4.00	m ³ m ³	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
314 d.6.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.00	m ³ m ³	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
315 d.6.3	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV (pod płyty ażurowe na stożkach x4 i na skarpach pod schody x2) 3.50*3.10*4	m ² m ²	43.400	43.400
				RAZEM	43.400
316 d.6.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.50*3.10*4	m ² m ²	43.400	43.400
				RAZEM	43.400
317 d.6.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.50*3.10*4	m ² m ²	43.400	43.400
				RAZEM	43.400
318 d.6.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.50*3.00*4	m ² m ²	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
319 d.6.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.50*3.00*4	m ² m ²	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
320 d.6.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 3.50*4	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
321 d.6.3	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.50*3.00*4	m ² m ²	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
322 d.6.3	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.368	m ³ m ³	1.368	1.368
				RAZEM	1.368

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323 d.6.3	KNR 2-31 0606-03 z.o.2.13. 9902-02	Osadzenie ścieków naskarpowych z typowych elementów betonowych 2.50*4	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	
324 d.6.3	KNR 2-01 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,8 m na skarpach nasypów i przekopów. 3.50*2	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	
325 d.6.3	KNR 2-31 0701-04 z.o.2.13. 9902-02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m. 4.00*2	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	
326 d.6.3	KNR 2-01 0311-03	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) - rozplantowanie ziemi pomiędzy przyczółkami i brzegami koryta rzeki z uformowaniem i nadaniem spadków. 6.00	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	
6.4		TRANSPORT			
327 d.6.4	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 6	kurs kurs	 6.000	 6.000
				RAZEM	
328 d.6.4	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 6	kurs kurs	 6.000	 6.000
				RAZEM	
329 d.6.4	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 11.00	t t	 11.000	 11.000
				RAZEM	
330 d.6.4		Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 40	m-g m-g	 40.000	 40.000
				RAZEM	
331 d.6.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.00	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	
332 d.6.4	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 2.00	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	
333 d.6.4	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
7		Most w km 3,290			
7.1		PRZESŁO			
334 d.7.1	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.02	ha ha	 0.020	 0.020
				RAZEM	
335 d.7.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 160.00	m ² m ²	 160.000	 160.000
				RAZEM	
336 d.7.1	KNR 2-33 0309-01	Demontaż mostownic długich 4.646	m ³ m ³	 4.646	 4.646
				RAZEM	
337 d.7.1	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przedstawienie kolumny 24	kol. kol.	 24.000	 24.000
				RAZEM	
338 d.7.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (piaskowanie i malowanie przęsła stalowego) 260.00	m ² m ²	 260.000	 260.000
				RAZEM	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339 d.7.1	KNR 2-33 0718-05	Czyszczenie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów strumienio- wo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości 32.00	t t	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
340 d.7.1	KNR 0-25 0101-01	Mycie (odtłuszczenie) konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciś- nieniem 32.00	t t	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
341 d.7.1	KNR 2-33 0718-11	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa - gruntująca 32.00	t t	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
342 d.7.1	KNR 2-33 0718-11	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa - pośrednia 32.00	t t	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
343 d.7.1	KNR 2-33 0718-11	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa - nawierzchniowa 32.00	t t	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
344 d.7.1	KNR 2-33 0212-03	Regulacja łożysk - przęsło stalowe o rozpiętości do 30 m 1	przęsło przęsło	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
345 d.7.1	KNR 2-33 0212-06	Malowanie łożysk rolkowych o masie do 0.5 t 2	łożysko łożysko	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
346 d.7.1	KNR 2-33 0212-08	Malowanie łożysk stycznych o masie do 0.5 t 2	łożysko łożysko	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
347 d.7.1	KNR 2-33 0309-01	Montaż mostownic długości 3,50 mb (3.50*0.185*0.205)*35	m ³ m ³	 4.646	 4.646
				RAZEM	4.646
348 d.7.1	KNR 4-01 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy z kątownika 75x75x8 i 50x50x5 na czterech skrzydłach, pochwyty i przeciągi na przęsła z kątownika 50x50x5 montowane do powierzchni wewnętrznej kratownicy. 3.00*4+20.10*2	m m	 52.200	 52.200
				RAZEM	52.200
349 d.7.1	KNR 2-33 0702-01	Montaż obustronnie poręczy mostowych na skrzydłach. Słupki wysokość 1,50 mb z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi 50x50x5. Wysokość barierek na skrzydłach 1,30 mb, dł. 3,00 mb -4 szt. Słupki na skrzydłach 3 szt*4 skrzydła = 12 szt. Długość pochwyty i przeciągów na przęsła- 20,10 mb z kątownika 50x50x5. Pochwyty i przeciągi na przęsła montowane do powierzchni wewnętr- znych kratownicy. 0.820	t t	 0.820	 0.820
				RAZEM	0.820
350 d.7.1	KNR 2-33 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego 20.90*1.00	m ² m ²	 20.900	 20.900
				RAZEM	20.900
351 d.7.1	KNR 2-33 0309-08	Wykonanie zabezpieczenia przeciwykolejeniowego na mostownicach z od- bojnicą z szyn kolejowych staroużytecznych 20.90	m m	 20.900	 20.900
				RAZEM	20.900
352 d.7.1	KNR 2-37 0701-03	Układanie odbojnicy szynowej 50.90	m m	 50.900	 50.900
				RAZEM	50.900
353 d.7.1	KNR 2-33 0309-06 analogia	Wykonanie obustronnie chodników z blachy ryflowanej gr. 6 mm 20.90*1.00*2	m ² m ²	 41.800	 41.800
				RAZEM	41.800
354 d.7.1	KNR 4-04 0603-04 analogia	Odspojenie tłucznia w korycie balastowym na dojazdach (2.80*3.60*0.50)*2	m ³ m ³	 10.080	 10.080
				RAZEM	10.080
355 d.7.1	KNR 2-01 0307-03 z.sz. 2.2 analogia	Przewiezienie taczkami odspojonego tłucznia w miejsce składowania 10.080	m ³ m ³	 10.080	 10.080
				RAZEM	10.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
356 d.7.1	KNR 2-33 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 (izolacja koryta balastowego) 2.80*0.50*4+3.60*0.50*2	m ² m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
357 d.7.1	KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 (izolacja koryta balastowego) 2.80*0.50*4+3.60*0.50*2	m ² m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
358 d.7.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty na dojazdach (2.80*3.60*0.20)*2	m ³ m ³	4.032	
				RAZEM	4.032
359 d.7.1	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy na odkład w gruncie kat. III - wykop za przyczółkami pod drenaż (6.50*0.60*0.30)*2	m ³ m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
360 d.7.1	KNR-W 2-01 0611-04	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm 9.00*2	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
361 d.7.1	KNR 2-37 0508-01	Ręczne balastowanie torów na podkładach drewnianych tłuczniem starożytnym. Warstwa wierzchnia. (2.80*3.60*0.50)*2	m ³ m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
7.2		PRZYZCÓŁKI			
362 d.7.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV (odkopanie dolnej części przyczółków i skrzydeł pod izolację (powierzchnie stykające się z gruntem) 6.51*2+5.00*4+0.60*4	m m	35.420	
				RAZEM	35.420
363 d.7.2	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (przyczółki, skrzydła, parapety - skucie skorodowanego betonu na głębokość do 3 cm). 2.81*0.58*4+2.81*0.42*4+0.40*0.58*8+2.81*1.40*4+1.60*1.08*4+1.08*1.00*4+1.60*1.40*4+6.51*1.51*2+3.38*0.80*2+3.38*0.50*2+3.38*0.90*2	m ² m ²	83.556	
				RAZEM	83.556
364 d.7.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni podpór (przyczółki, skrzydła, parapety). 2.81*0.58*4+2.81*0.42*4+0.40*0.58*8+2.81*1.40*4+1.60*1.08*4+1.08*1.00*4+1.60*1.40*4+6.51*1.51*2+3.38*0.80*2+3.38*0.50*2+3.38*0.90*2	m ² m ²	83.556	
				RAZEM	83.556
365 d.7.2	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - wyrównanie z grubszą zaprawą nierówności (przyczółki, skrzydła, parapety) 2.81*0.58*4+2.81*0.42*4+0.40*0.58*8+2.81*1.40*4+1.60*1.08*4+1.08*1.00*4+1.60*1.40*4+6.51*1.51*2+3.38*0.80*2+3.38*0.50*2+3.38*0.90*2	m ² m ²	83.556	
				RAZEM	83.556
366 d.7.2	KNR K-01 0107-07	Ręczna reprofilacja konstrukcji betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szpachlowej (ścianki czołowe, skrzydła i parapety). 2.81*0.58*4+2.81*0.42*4+0.40*0.58*8+2.81*1.40*4+1.60*1.08*4+1.08*1.00*4+1.60*1.40*4+6.51*1.51*2+3.38*0.80*2+3.38*0.50*2+3.38*0.90*2	m ² m ²	83.556	
				RAZEM	83.556
367 d.7.2	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 2.81*0.58*4+2.81*0.42*4+0.40*0.58*8+2.81*1.40*4+1.60*1.08*4+1.08*1.00*4+1.60*1.40*4+6.51*1.51*2+3.38*0.80*2+3.38*0.50*2+3.38*0.90*2	m ² m ²	83.556	
				RAZEM	83.556
368 d.7.2	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). 83.556	m ² m ²	83.556	
				RAZEM	83.556
369 d.7.2	KNR 2-33 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 (powierzchnia stykająca się z gruntem) (6.51*2+5.00*4+0.60*4)*0.30	m ² m ²	10.626	
				RAZEM	10.626
370 d.7.2	KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 (powierzchnia stykająca się z gruntem) 10.626	m ² m ²	10.626	
				RAZEM	10.626

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371 d.7.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV (po wykonaniu izolacji miejsc stykających się z gruntem) 6.51*2+5.00*4+0.60*4	m m	35.420	35.420
372 d.7.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (parapety) 2.81*0.58*4+2.81*0.42*4+0.40*0.58*8+2.81*1.40*4+1.60*1.08*4+1.08*1.00*4+1.60*1.40*4+6.51*1.51*2+3.38*0.80*2+3.38*0.50*2+3.38*0.90*2	m ² m ²	83.556	83.556
373 d.7.2	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (parapety). 2.81*0.58*4+2.81*0.42*4+0.40*0.58*8+2.81*1.40*4+1.60*1.08*4+1.08*1.00*4+1.60*1.40*4+6.51*1.51*2+3.38*0.80*2+3.38*0.50*2+3.38*0.90*2	m ² m ²	83.556	83.556
7.3		SKARPY		RAZEM	83.556
374 d.7.3	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.50*0.80*0.25)*4+(3.00*0.80*0.25)*2+(2.00*0.80*0.25)*2	m ³ m ³	4.800	4.800
375 d.7.3	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepy i belki (murek oporowy) (3.50*0.20)*8+(3.00*0.20)*4+(2.00*0.20)*4	m ² m ²	9.600	9.600
376 d.7.3	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.450	t t	0.450	0.450
377 d.7.3	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.450	t t	0.450	0.450
378 d.7.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.50*1.00*0.25)*4+(3.00*1.00*0.25)*2+(2.00*1.00*0.25)*2	m ³ m ³	6.000	6.000
379 d.7.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m - wbudowanie brakującego gruntu w skarpe. 6.00	m ³ m ³	6.000	6.000
380 d.7.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6.00	m ³ m ³	6.000	6.000
381 d.7.3	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV (pod płyty ażurowe na stożkach x4 i na skarpach pod płytyn i schody x4) (3.80*3.00)*4+(3.50*2.70*0.50)*4	m ² m ²	64.500	64.500
382 d.7.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe (3.80*3.00)*4+(3.50*2.70*0.50)*4	m ² m ²	64.500	64.500
383 d.7.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (3.80*3.00)*4+(3.50*2.70*0.50)*4	m ² m ²	64.500	64.500
384 d.7.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (3.80*3.00)*4+(3.50*2.70*0.50)*4	m ² m ²	64.500	64.500
385 d.7.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (3.80*3.00)*4+(3.50*2.70*0.50)*4	m ² m ²	64.500	64.500
386 d.7.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 3.80*4	m m	15.200	15.200
387 d.7.3	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 (3.80*3.00)*2+(3.80*2.00)*2+(3.50*2.70*0.50)*4	m ² m ²	56.900	56.900
388 d.7.3	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.851	m ³ m ³	1.851	1.851
				RAZEM	1.851

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
389 d.7.3	KNR 2-01 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,8 m na skarpach nasypów. 3.80*2	m m	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
390 d.7.3	KNR 2-31 0701-04 z.o.2.13. 9902-02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę 4.30*2	m m	 8.600	 8.600
				RAZEM	8.600
391 d.7.3	KNR 2-31 0606-03 z.o.2.13. 9902-02	Osadzenie ścieków naskarpowych z typowych elementów betonowych 3.00*4	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
392 d.7.3	KNR 2-01 0311-03	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) - rozplantowanie ziemi pomiędzy przyczółkami i brzegami koryta rzeki z uformowaniem i nadaniem spadków. 3.00	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7.4		TRANSPORT			
393 d.7.4	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 8	kurs kurs	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
394 d.7.4	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 8	kurs kurs	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
395 d.7.4	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 14.00	t t	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
396 d.7.4		Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 56	m-g m-g	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
397 d.7.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 3.50	m ³ m ³	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
398 d.7.4	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 3.50	m ³ m ³	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
399 d.7.4	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja książek obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	45234115-5	Renowacja semaforów wjazdowych kratowych			
8.1	45351000-2	Demontaż i montaż semaforów			
400 d.8.1	KNCK 1706 0101-0201-020	Ustawienie semaforów kształtowych o wysokości ponad 8 m - demontaż 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
401 d.8.1	KNCK 1706 0101-02-020	Ustawienie semaforów kształtowych o wysokości ponad 8 m - montaż 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
402 d.8.1	KNR 9-10 0120-0179-190	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 12,1-15,0t na odległość 10km zdemontowanych semaforów do warsztatu i do miejsca wbudowania Krotność = 2 4	kurs kurs	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
8.2	45442200-9	Roboty warsztatowe			
403 d.8.2	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem 1.8*5.0	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
404 d.8.2	KNR 0-25 0101-02	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem (0.26+0.26)*2.0*2.0*8.7*5.0	m ² m ²	 90.480	 90.480
				RAZEM	90.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
405 d.8.2	KNR 0-25 0115-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D 1.8	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
406 d.8.2	KNR 0-25 0115-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D (0.26+0.26)*2.0*2.0*8.7*5.0	m ² m ²	 90.480	 90.480
				RAZEM	90.480
407 d.8.2	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 1.80	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
408 d.8.2	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych (0.26+0.26)*2.0*2.0*8.7*5.0	m ² m ²	 90.480	 90.480
				RAZEM	90.480
409 d.8.2	KNR 0-25 0204-01 0201 E 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych. Zużycie farb 2-składnik. wg Katalogu producenta. Rozcieńczalnik 8-10% w stosunku do ilości farby - 2x Krotność = 2 1.8	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
410 d.8.2	KNR 0-25 0204-02 0201 E 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych. Zużycie farb 2-składni. wg Katalogu producenta. Rozcieńczalnik 8-10% w stosunku do ilości farby- 2x (0.26+0.26)*2.0*2.0*8.7*5.0	m ² m ²	 90.480	 90.480
				RAZEM	90.480
411 d.8.2	KNR 5-26 0104-04	Montaż soczewki sygnalizatora świetlnego do semafora w kolorach żółtym, czerwonym, zielonym 2.0*3.0*3.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
412 d.8.2	KNR 4-01 1301-01	Uzupełnienie elementów semafora z blachy stalowej 0.2*2.1	m ² m ²	 0.420	 0.420
				RAZEM	0.420