

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.80
118	KNR 2-33 d.7 0111-03 ¹⁾	M 22.51.50.11 Ułożenie warstwy z legarów drewnianych 20x15x200cm pod podpory tymczasowe przy przyczółkach 2.0*2.0*0.15*8	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
119	KNR 2-33 d.7 0109-02 ¹⁾	M 22.51.50.11 Konstrukcja stalowa podpory: - montaż. - dwuteownik PE 300 Lc=16.0*6*4+1.5*2*4*4+1.0*8*2+3*2.0*4*2+2*2.0*4*4=560 m 560*42.20/1000 - klatki z rur grubościennych: Dz/Dw-70/60: masa jednej klatki: 0.15 t. 0.15*4*16	t t t	 23.63 9.60	
				RAZEM	33.23
120	KNR 2-33 d.7 0109-04 ¹⁾	M 22.51.50.11 Konstrukcja stalowa podpory: dwuteownik PE 300 - demontaż. 33.23	t t	 33.23	
				RAZEM	33.23
121	KNR 2-14 d.7 1229-04 ¹³⁾	M 22.51.50.11 Cięcie stalowej ścianki szczelnej przy filarach 16.0*4+2.15*4	m m	 72.60	
				RAZEM	72.60
122	KNR 2-33 d.7 0307-01 ¹⁾	Podnoszenie i opuszczanie 3 pręseł przy wys.podnoszenia do 20 cm na podpory tymczasowe, oraz na łożyska. Masa pręseł w/g obliczeń statycznych podpory tymczasowej - 171,00*3=513,00t 171*3	t t	 513.00	
				RAZEM	513.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1990, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2002
5	WACETOB wyd.I 1995, biuletyn 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.V 1988, biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
10	(N.Z.) IGM wyd.I 1999
11	ORGBUD wyd.I 1985, biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD wyd.II 1997, biuletyny do 9 1996

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-33 d.6 0810-02 ¹⁾	M 23.51.20.31 Wykonanie napraw miejscowych belek Płońsk gr. do 2 cm zaprawami typu PCC 30	m ² m ²	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
109	KNR 0-25 d.6 0403-03 ¹⁰⁾	M 30.20.11.11 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych - przesło (0.65+1.10+1.20*9+0.9+0.7+2.18*10)*(50.0-2*0.83-2*1.32) (1.25*2+0.75)*15.84*2+(1.25*2+1.2)*15.84*2 0.83*1.25*2*2+1.32*1.25*2*2	m ² m ² m ²	 1642.92 220.18 10.75	 1873.85
				RAZEM	1873.85
110	KNR 0-25 d.6 0403-02 ¹⁰⁾	M 30.20.11.11 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych - filary (1.30+0.76)*2*1.50*3*2+(0.50*2+0.55*2+0.76)*16.55*2 - przyczółki 0.6*(17.08+2*1.35)*2+1.65*16.64*2 ((0.70+0.12)*3.0+2.46*2.16*0.5*0.5)*4	m ² m ² m ²	 131.75 78.65 15.15	 225.55
				RAZEM	225.55
111	KNR 7-11 d.6 0101-01 ¹¹⁾	M 30.20.11.11 Gruntowanie primerem podłoża betonowych przeznaczonych do zabezpieczenia przed wpływami atmosferycznymi - przesło (0.65+1.10+1.20*9+0.9+0.7+2.18*10)*(50.0-2*0.83-2*1.32) (1.25*2+0.75)*15.84*2+(1.25*2+1.2)*15.84*2 0.83*1.25*2*2+1.32*1.25*2*2 - filary (1.30+0.76)*2*1.50*3*2+(0.50*2+0.55*2+0.76)*16.55*2 - przyczółki 0.6*(17.08+2*1.35)*2+1.65*16.64*2 ((0.70+0.12)*3.0+2.46*2.16*0.5*0.5)*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 1642.92 220.18 10.75 131.75 78.65 15.15	 2099.40
				RAZEM	2099.40
112	KNR 7-11 d.6 0103-01 ¹¹⁾	M 30.20.11.11 Wykonanie powłok antykorozyjnych preparatami aktualnie stosowanymi na powierzchniach betonowych ekspozowanych przeznaczonych do zabezpieczenia przed wpływami atmosferycznymi 2099.4	m ² m ²	 2099.40	 2099.40
				RAZEM	2099.40
7		Podpory tymczasowe i rusztowania. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3			
113	KNNR 2 d.7 1504-01 ³⁾	M 22.51.50.11 Montaż i demontaż rusztowania umożliwiającego roboty rozbiórkowo - wykonawcze przesł na ładzie i nad wodą 18.0*15.0*3	m ² m ²	 810.00	 810.00
				RAZEM	810.00
114	KNNR 1 d.7 0221-02 ³⁾ analogia	M 22.51.50.11 Wykonanie narzutu z tłucznia i kamienia łamanego przy filarach pod podpory tymczasowe. 178.71	m ³ m ³	 178.71	 178.71
				RAZEM	178.71
115	KNR 2-25 d.7 0408-03 ¹²⁾	M 22.51.50.11 Ułożenie płyt żelbetowych pełnych (płyty drogowe żelbetowe pełne 300x100x15 cm) - pod podpory tymczasowe przy filarach 16*2*3.0*1.0	m ² m ²	 96.00	 96.00
				RAZEM	96.00
116	KNNR 1 d.7 0516-01 ³⁾ analogia	M 22.51.50.11 Wykonanie podłoża z tłucznia gr. 30 cm przy przyczółkach (2.4+2.7)*0.5*0.3*2.15*8	m ³ m ³	 13.16	 13.16
				RAZEM	13.16
117	KNR 2-33 d.7 0111-03 ¹⁾	M 22.51.50.11 Ułożenie warstwy bali drewnianych pod podpory tymczasowe 2.0*3.0*0.05*16	m ³ m ³	 4.80	 4.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.00
97	KNR 2-33 d.5 0211-01 ¹⁾	M 24.55.01.36 Montaż łożysk elastomerowych o śr. 466/400 H=102 mm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
98	KNNR 6 d.5 1005-06 ³⁾	M 27.02.01.51 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni 273.84*2+533.19 (15.68-0.60-0.31)*(50+2*(0.39+0.22+0.5))	m ² m ² m ²	1080.87 771.29	
				RAZEM	1852.16
99	KNR 2-33 d.5 0716-02 ¹⁾	M 27.02.01.51 Izolacje na płycie pomostu (15.68-0.60-0.31)*(50+2*(0.39+0.22+0.5))	m ² m ²	771.29	
				RAZEM	771.29
100	KNR 2-33 d.5 0712-02 ¹⁾	M 27.01.03.51 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 117.97	m ² m ²	117.97	
				RAZEM	117.97
101	KNR 2-33 d.5 0713-18 ¹⁾	M 27.01.03.51 Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum. - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow. betonowe stykające się z gruntem - przyczółki P1 i P2 ((0.50+1.0)*17.08+1.35*1.0*2)+(0.61+0.28+0.30)*15.93*2 - skrzydła (0.70*3.00+0.60*0.70+0.36*0.60+0.30*3.10)*2*2 - filary (1.30+0.76)*2*1.50*6	m ² m ² m ²	66.23 14.66 37.08	
				RAZEM	117.97
102	KNR 2-33 d.5 0713-22 ¹⁾	M 27.01.03.51 Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum. - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa - pow. betonowe stykające się z gruntem 117.97	m ² m ²	117.97	
				RAZEM	117.97
103	KNR 2-33 d.5 0712-02 ¹⁾	M 27.01.03.51 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni (1.95*15.50-1.3*0.76*3)*2	m ² m ²	54.52	
				RAZEM	54.52
104	KNR 2-33 d.5 0714-01 ¹⁾	M 27.01.03.51 Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - filary (1.95*15.50-1.3*0.76*3)*2	m ² m ²	54.52	
				RAZEM	54.52
105	KNR 2-33 d.5 0714-05 ¹⁾	M 27.01.03.51 Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - druga warstwa - filary 54.52	m ² m ²	54.52	
				RAZEM	54.52
106	KNR 2-18 d.5 0108-05 ⁹⁾	M 26.02.02.11 Odwodnienie przęsła - rury z żywicy poliestrowej z włóknem szklanym o śr. 200/5.1 mm (od wpustów w teren) dł. rur: 15.0*3 rury spustowe j.w.: 5.20*4	m m m	45.00 20.80	
				RAZEM	65.80
6		Naprawa i zabezpieczenie powierzchni betonowych ekspozowanych. CPV: Nakładanie powłok antykorozyjnych - 45442200-9			
107	KNR 0-25 d.6 0104-03 ¹⁰⁾	M 23.51.20.31 Czyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne odkrytego zbrojenia w miejscach uszkodzeń belek Płońsk - pręty o śr. 20 mm dł. L=30m. 30.0*3.14*0.01 ²	m ² m ²	0.01	
				RAZEM	0.01

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-33 d.4.4 0405-02	M 23.30.05.95, M 23.30.05.96 Montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm 12.24	t t	12.24	12.24
85	KNR 2-33 d.4.4 0405-08	M 23.30.05.96 Montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr. 20 mm 12.21	t t	12.21	12.21
86	KNR 2-13 d.4.4 1009-02 ⁸⁾	M 23.30.05.65 Obsadzenie kotew dla zamocowania barieroporęczy i balustrady na moście 56+62	szt. szt.	118.00	118.00
87	KNR 2-13 d.4.4 1009-02 ⁸⁾	M 23.30.05.65 Obsadzenie kotew dla zamocowania barier SP06/2 25	szt. szt.	25.00	25.00
88	KNR 2-13 d.4.4 1009-02 ⁸⁾	M 23.30.05.65 Obsadzenie kotew dla zamocowania latarni 2	szt. szt.	2.00	2.00
89	KNR 2-33 d.4.4 0409-01 ¹⁾	M 23.51.02.51 Betonowanie elementów konstrukcji nośnej - - beton kl. B35 - nadbeton ustroju nośnego - beton kl. B35 104.9 - poprzecznicę podporowa nad filarem - beton kl. B35 2*21.0 - poprzecznicę podporowa nad przyczółkiem - beton kl. B35 2*13.5 - gzyms lewy - beton kl. B35 16.42 - gzyms prawy - beton kl. B35 10.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	104.90 42.00 27.00 16.42 10.20	200.52
90	KNR 2-33 d.4.4 0409-01 ¹⁾	M 23.51.02.53 Betonowanie - kapa chodnikowa - beton kl. B30 35.5	m ³ m ³	35.50	35.50
91	KNR 2-18 d.4.4 0108-03 ⁹⁾	M 26.02.02.11 Wbudowanie rur PCV dw=100mm w kapę chodnikową, szt. 14 56.12*14	m m	785.68	785.68
5		Wyposażenie mostu. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3			
92	KNR 2-33 d.5 0705-02 ¹⁾	M 26.01.01.51 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty żeliwne WM-150 12	elem. elem.	12.00	12.00
93	KNR 2-33 d.5 0702-01 ¹⁾	M 28.03.05.51 Montaż barieroporęczy na długości mostu: Lc=55.0m 55.0/4*330.9/1000	t t	4.55	4.55
94	KNR 2-33 d.5 0702-01 ¹⁾	M 28.01.01.81 Montaż balustrady H=1.10 z płaskowników: Lc=56.0m 56.0*39.49/1000	t t	2.21	2.21
95	KNR 2-33 d.5 0702-04 ¹⁾ wycena indywidualna	M 28.01.01.51 Montaż barier SP-06/2.00 50	m m	50.00	50.00
96	KNR 2-33 d.5 0211-01 ¹⁾	M 24.55.01.15 Montaż łożysk elastomerowych o śr. 516/450 H=110 mm 14	szt. szt.	14.00	14.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4		Konstrukcja nośna. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3			
78 d.4.4	KNR 7-28 0103-01 ⁷⁾ analogia	M 23.51.02.53 Wiercenie otworów na kotwy w półkach belek Płońsk na gł. 70 i 100 mm Krotność = 0.25 2880	otw. otw.	 2880.00	
				RAZEM	2880.00
79 d.4.4	KNR 2-13 1009-02 ⁸⁾	M 23.51.02.53 Osadzenie kotew na zaprawie niskoskurczowej 2880	szt. szt.	 2880.00	
				RAZEM	2880.00
80 d.4.4	KNR 2-33 0401-01	M 23.30.05.65 Wykonanie deskowania płytami ze sklejkii bakelizowanej gzymsy na przęśle (0.24+0.65+0.54+0.24+0.70+0.1+0.24)*50.0 (0.50*0.60+0.50*0.15*0.5+0.24*0.13)*2 (0.31*0.70+0.24*0.24)*2 poprzecznice podporowe na przyczółkach ((1.25+0.75+0.98)*15.84-0.19*10+0.83*1.0*2)*2 poprzecznice podporowe nad filarami ((1.25+1.20+1.25)*15.84-0.19*10*2+1.32*1.0*2)*2 kapa chodnikowa 4.06*0.24*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 135.50 0.74 0.55 93.93 114.90 1.95	
				RAZEM	347.57
81 d.4.4	KNR 2-33 0404-02	M 23.30.05.95 Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm ze stali kl. Al (St3sx-b) - nadbeton płyty pomostu pręty ze stali kl. Al (St3sx-b) o śr 8 i 10 mm (2023.97+566.41)/1000 - poprzecznice nad filarami pręty ze stali kl. Al (St3sx-b) o śr 10 i 12 mm (154.13+1191.80)/1000 - poprzecznice nad przyczółkami pręty ze stali kl. Al (St3sx-b) o śr 10 i 12 mm (77.06+760.20)/1000 - gzymsy na przęśle pręty ze stali kl. Al (St3sx-b) o śr 10 mm 1157.55/1000 - kapa chodnikowa pręty ze stali kl. Al (St3sx-b) o śr 8 i 10 mm (146.66+824.31)/1000	t t t t t t	 2.59 1.35 0.84 1.16 0.97	
				RAZEM	6.91
82 d.4.4	KNR 2-33 0404-02	M 23.30.05.96 Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm ze stali kl. All (18G2) - nadbeton płyty pomostu pręty ze stali kl. All (18G2) o śr 10 i 14 mm (3253.06+975.74)/1000 - gzymsy na przęśle pręty ze stali kl. All (18G2) o śr 14 mm 744.15/1000 - kapa chodnikowa pręty ze stali kl. All (18G2) o śr 12 i 14 mm (296.59+60.50)/1000	t t t t	 4.23 0.74 0.36	
				RAZEM	5.33
83 d.4.4	KNR 2-33 0404-03	M 23.30.05.96 Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 20 mm ze stali kl. All (18G2) - nadbeton płyty pomostu 8296.38/1000 - poprzecznice nad filarami 2279.81/1000 - poprzecznice nad przyczółkami 1629.70/1000	t t t t	 8.30 2.28 1.63	
				RAZEM	12.21

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4.2	KNNR 6 0109-03 ³⁾	D 04.06.01.14 Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu kl. B15 nad płytą przejściową gr 4-37 cm - podbudowy betonowe gr. śr. 21 cm pielegnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.03 95.88	m ² m ²	 95.88	
				RAZEM	95.88
4.3		Podpory F1 i F2 (filary). CPV: Mosty drogowe - 45221111-3			
69 d.4.3	KNR 7-28 0103-01 ⁷⁾ analogia	M 23.51.01.14 Wiercenie otworów w ściankach słupów filarów na kotwy Krotność = 0.25 120*2	otw. otw.	 240.00	
				RAZEM	240.00
70 d.4.3	KNR 2-13 1009-02 ⁸⁾	M 23.51.01.14 Osadzenie kotew na zaprawie niskoskurczowej 240	szt. szt.	 240.00	
				RAZEM	240.00
71 d.4.3	KNR 2-33 0203-02 ¹⁾	M 22.51.01.12 Wykonanie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej oczepy (16.55*0.5*2+1.32*0.5+12.87*0.76-3*1.30*0.76)*2 (12.87*0.55*2+(1.20+0.76)*0.5*1.85*2)*2 0.55*1.85*0.5*4*2 słupy (1.30+0.76)*2*(2.77+2.80+2.90)*2 ciosy podłożyskowe (0.99+0.90)*2*7*2*0.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 48.05 35.57 4.07 69.79 7.94	
				RAZEM	165.42
72 d.4.3	KNR 2-33 0207-06 ¹⁾	M 22.51.01.95 Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe - pręty o śr. 10-14 mm ze stali kl. AI (St3sx-b) - rygiel górny (oczep podłożyskowy) i ciosy - pręty o śr 10 i 12 mm ze stali kl. AI (St3sx-b) (169.48+655.73)*2/1000 - słupy filara (wzmocnienie filara) pręty o śr 12 mm ze stali kl. AI (St3sx-b) 382.60*2/1000	t t t	 1.65 0.77	
				RAZEM	2.42
73 d.4.3	KNR 2-33 0207-06 ¹⁾	M 22.51.01.96 Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe - pręty o śr. 10-14 mm - pręty o śr 10 mm ze stali kl. AII (18G2) 18.51*2/1000	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
74 d.4.3	KNR 2-33 0207-09 ¹⁾	M 22.51.01.96 Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe - pręty o śr. 28 mm ze stali kl. AII (18G2) 1762.9*2/1000	t t	 3.53	
				RAZEM	3.53
75 d.4.3	KNR 2-33 0208-06 ¹⁾	M 22.51.01.95, M 22.51.01.96 Montaż zbrojenia podpory słupowe - pręty o śr. 10-14 mm 2.46	t t	 2.46	
				RAZEM	2.46
76 d.4.3	KNR 2-33 0208-09 ¹⁾	M 22.51.01.96 Montaż zbrojenia podpory słupowe - pręty o śr. 28 mm 3.53	t t	 3.53	
				RAZEM	3.53
77 d.4.3	KNR 2-33 0409-01 ¹⁾	M 22.51.01.12, M 23.51.01.15 Betonowanie elementów filarów - Beton kl. B30 oczepy podłożyskowe 18.0*2 ciosy podłożyskowe 0.91*2 pancerz (wzmocnienie) słupów 3.59*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 36.00 1.82 7.18	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.05
56 d.4.1	KNR 2-33 0208-11 ¹⁾	M 22.01.01.96 Montaż zbrojenia na budowie oczepy , ścianki czołowe i ciosy - pręty o śr. 20 mm 671.84*2/1000	t t	 1.34	
				RAZEM	1.34
57 d.4.1	KNR 2-33 0208-14 ¹⁾	M 22.01.01.95, M 22.01.01.96 Montaż zbrojenia : skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm ((163.05+146.21)*2+(81.0+71.76)*2)/1000	t t	 0.92	
				RAZEM	0.92
58 d.4.1	KNR 2-33 0409-01 ¹⁾	M 22.01.01.13 Betonowanie elementów podpór - Beton kl. B30 oczepy 21.01*2 ścianki czołowe 9.12*2 skrzydełka (2.05+2.11)*2 ciosy podłożyskowe 0.84*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 42.02 18.24 8.32 1.68	
				RAZEM	70.26
4.2		Płyty przejściowe. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3			
59 d.4.2	KNNR 6 0103-01 ³⁾	M 29.05.01.11 Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. III pod płyty przejściowe 3.10*(17.30-2*0.66)*2	m ² m ²	 99.08	
				RAZEM	99.08
60 d.4.2	KNNR 6 0109-01 ³⁾	M 29.05.01.11 Wykonanie podbudowy betonowej z betonu kl B15 gr.10 cm pod płyty przejściowe 99.08	m ² m ²	 99.08	
				RAZEM	99.08
61 d.4.2	KNR 2-33 0203-02 ¹⁾	M 29.05.01.11 Wykonanie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej (3.32*5+15.98)*2*0.20	m ² m ²	 13.03	
				RAZEM	13.03
62 d.4.2	KNR 2-33 0207-01 ¹⁾	M 29.05.01.95 Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm - pręty ze stali kl. AI (St3sx-b) 501.26*2/1000	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.4.2	KNR 2-33 0207-01 ¹⁾	M 29.05.01.96 Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm ze stali kl. AII (18G2) 521.86*2/1000	t t	 1.04	
				RAZEM	1.04
64 d.4.2	KNR 2-33 0208-01 ¹⁾	M 29.05.01.95, M 29.05.01.96 Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 14 mm 2.04	t t	 2.04	
				RAZEM	2.04
65 d.4.2	KNR 2-33 0409-01 ¹⁾	M 29.05.01.11 Betonowanie płyt przejściowych - Beton kl. B30 4*2.56*2	m ³ m ³	 20.48	
				RAZEM	20.48
66 d.4.2	KNNR 6 1005-07 ³⁾	M 29.05.01.11 Skropienie lepikiem asfaltowym na gorąco - płyt przejściowych (3.0*15.98)*2	m ² m ²	 95.88	
				RAZEM	95.88
67 d.4.2	KNNR 6 0106-01	M 29.05.01.11 Warstwy przekładkowe piaskowe o gr.5 cm 3.0*15.98*2	m ² m ²	 95.88	
				RAZEM	95.88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.3.2 1005-07 ³⁾	M 30.01.01.55 Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 273.84*2+533.19	m ² m ²	1080.87	1080.87
				RAZEM	1080.87
45	KNR 2-31 d.3.2 0315-05 ⁶⁾	M 30.01.01.58 Wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego bitumiczną taśmą uszczelniającą (analogia). 3*50	m m	150.00	150.00
				RAZEM	150.00
46	d.3.2 kalk. własna	M 30.05.02.51 Wykonanie warstwy nawierzchnio-izolacji chodników gr 6 mm z żywicy epoksydowych i poliuretanów, 4.0*50.0	m ² m ²	200.00	200.00
				RAZEM	200.00
47	KNNR 6 d.3.2 0502-02 ³⁾	M 08.02.02.11 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (2*38.90-50)*4.0	m ² m ²	111.20	111.20
				RAZEM	111.20
48	KNNR 6 d.3.2 0502-02 ³⁾	M 08.02.02.11 Naprawa ścieżki rowerowej po przebudowie mostu (odbudowa) 30.0*4.0	m ² m ²	120.00	120.00
				RAZEM	120.00
4		Projektowana przebudowa elementów mostu. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3			
4.1		Podpory P1 i P2. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3			
49	KNNR 6 d.4.1 0109-01 ³⁾	M 22.01.01.13 Wykonanie podłoża pod oczep podpory z betonu kl. B10 gr.10 cm (1.45*17.08-0.35*0.35*12)*2	m ² m ²	46.59	46.59
				RAZEM	46.59
50	KNR 2-33 d.4.1 0203-02 ¹⁾	M 22.01.01.13 Wykonanie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej oczepy (2*1.0*17.08+1.35*1.0*2)*2 ścianki czołowe (1.55*17.08+(0.44+0.30+0.28+0.61)*(17.30-2*0.66))*2 skrzydła ((0.30+0.70+0.70)*3.00*2+1.94*2.17*0.5*2*2+0.30*0.70*2)*2 (0.30*0.70+0.60*0.36+0.30*2.91)*2*2 ciosy podłożyskowe (0.88*2+0.80)*0.17*7*2	m ² m ² m ² m ² m ²	73.72 105.04 38.08 5.20 6.09	228.13
				RAZEM	228.13
51	KNR 2-33 d.4.1 0207-10 ¹⁾	M 22.01.01.95 Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy , ścianki czołowe i ciosy - pręty ze stali kl. A1 (St3sx-b) o śr. do 14 mm (117.48*2+1406.95*2)/1000	t t	3.05	3.05
				RAZEM	3.05
52	KNR 2-33 d.4.1 0207-11 ¹⁾	M 22.01.01.96 Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy , ścianki czołowe i ciosy - pręty o śr. 20 mm ze stali kl. AII (18G2) 671.84*2/1000	t t	1.34	1.34
				RAZEM	1.34
53	KNR 2-33 d.4.1 0207-14 ¹⁾	M 22.01.01.95 Przygotowanie zbrojenia na budowie: skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm ze stali kl. A1 (St3sx-b) ((163.05+146.21)*2)/1000	t t	0.62	0.62
				RAZEM	0.62
54	KNR 2-33 d.4.1 0207-14 ¹⁾	M 22.01.01.96 Przygotowanie zbrojenia na budowie: skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm ze stali kl. AII (18G2) ((81.0+71.76)*2)/1000	t t	0.31	0.31
				RAZEM	0.31
55	KNR 2-33 d.4.1 0208-10 ¹⁾	M 22.01.01.95 Montaż zbrojenia na budowie oczepy , ścianki czołowe i ciosy - pręty o śr. do 14 mm (117.48*2+1406.95*2)/1000	t t	3.05	3.05

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50.0*2	m	100.00	
				RAZEM	100.00
31	KNNR 6 d.3.2 0403-04 ³⁾	D 08.01.01.12 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4*8.0	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
32	KNNR 6 d.3.2 0110-03 ³⁾	D 04.07.01.18 Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego 0/25 gr. 11 cm na dojazdach do mostu Krotność = 1.38 (38.90*2-(51.0+2*0.39))*10.50	m ²		
			m ²	273.21	
				RAZEM	273.21
33	KNNR 6 d.3.2 0308-03 ³⁾	M 30.01.02.52 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/20 gr. 8 cm na dojazdach do mostu Krotność = 1.34 (38.90*2-(51.0+2*0.39))*10.50	m ²		
			m ²	273.21	
				RAZEM	273.21
34	KNNR 6 d.3.2 0308-02 ³⁾	M 30.01.02.52 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/20 gr. 5 cm na moście (50.00+2*0.39)*10.50	m ²		
			m ²	533.19	
				RAZEM	533.19
35	KNNR 6 d.3.2 0309-02 ³⁾	M 30.01.01.55 Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 0/12.8 gr. 4 cm 38.90*2*10.50	m ²		
			m ²	816.90	
				RAZEM	816.90
36	KNNR 6 d.3.2 0703-02 ³⁾	D 07.05.01.10, D 07.05.01.12 Ustawienie stalowych barier ochronnych SP-06/2 na dojazdach do mostu (bez odcinków początkowych i końcowych). 16.00+17.00+(46.0+42.0)-50.0-32.0	m		
			m	39.00	
				RAZEM	39.00
37	KNNR 6 d.3.2 0703-05 ³⁾	D 07.05.01.10 Ustawienie stalowych barier ochronnych SP-06/2 na dojazdach do mostu - odcinki początkowe i końcowe 4x8.0=32.0m. 32	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
38	KNNR 6 d.3.2 0606-03 ³⁾	D 08.05.01.13 Ścieki z elementów polibetonowych (200x24x490 i 2x 60x40x490) 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
39	Kalk. warsz- d.3.2 tutowa	M 25.01.03.51 Wykonanie dylatacji elastomerowych na końcach mostu szer 45 cm (jezdni + chodnik) (17.25-1.00)*2	m		
			m	32.50	
				RAZEM	32.50
40	Kalkulacja d.3.2 własna	M 26.01.03.53 Wykonanie drenów odwodnienia izolacji z geowłókniny "Geotex". 50.00+2*11.55	m		
			m	73.10	
				RAZEM	73.10
41	KNR 2-33 d.3.2 0705-01 ¹⁾	M 26.01.02.51 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 3*7	elem.		
			elem.	21.00	
				RAZEM	21.00
42	KNR 7-28 d.3.2 0103-01 ⁷⁾ analogia	M 26.01.02.51 Wiercenie otworów na sączki odwodnienia izolacji 21	otw.		
			otw.	21.00	
				RAZEM	21.00
43	KNNR 6 d.3.2 1005-06 ³⁾	M 30.01.01.55 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni 273.84*2+533.19	m ²		
			m ²	1080.87	
				RAZEM	1080.87

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Roboty drogowe - rozbiórkowe. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne - 45111000-8.			
19	KNNR 6 d.3.1 0802-04 ³⁾	D 01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 38.9*2*11.0	m ² m ²	 855.80	 855.80
				RAZEM	855.80
20	KNNR 6 d.3.1 0801-08 ³⁾	D 01.02.04.22 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie Krotność = 1.13 38.9*2*11.0	m ² m ²	 855.80	 855.80
				RAZEM	855.80
21	KNNR 6 d.3.1 0801-08 ³⁾	D 01.02.04.22 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie w rejonie płyt przejściowych Krotność = 1.25 5.50*11.0*2	m ² m ²	 121.00	 121.00
				RAZEM	121.00
22	KNNR 6 d.3.1 0801-03 ³⁾	D 01.02.04.12 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm Krotność = 2 121	m ² m ²	 121.00	 121.00
				RAZEM	121.00
23	KNNR 6 d.3.1 0806-02 ³⁾	D 01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 72.0*2	m m	 144.00	 144.00
				RAZEM	144.00
24	KNR 4-04 d.3.1 1103-01 ²⁾	D 01.02.04.41 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze. 0.15*855.8+0.1*121.0+0.3*0.15*144	m ³ m ³	 146.95	 146.95
				RAZEM	146.95
25	KNR 4-04 d.3.1 1103-04 ²⁾	D 01.02.04.41 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km. 146.95	m ³ m ³	 146.95	 146.95
				RAZEM	146.95
26	KNR 4-04 d.3.1 1103-05 ²⁾	D 01.02.04.41 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (nakład na 3 km) Krotność = 3 146.95	m ³ m ³	 146.95	 146.95
				RAZEM	146.95
27	KNNR 6 d.3.1 0808-07 ³⁾	D 01.02.04.62, M 28.54.50.51 Rozebranie barier drogowych stalowych 70	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
28	KNR 4-04 d.3.1 1107-03 ²⁾	M 28.54.50.51 Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 2.1	t t	 2.10	 2.10
				RAZEM	2.10
29	KNR 4-04 d.3.1 1107-04 ²⁾	M 28.54.50.51 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (na dodatkowe 3 km). Krotność = 3 2.1	t t	 2.10	 2.10
				RAZEM	2.10
3.2		Roboty drogowe - projektowane. CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg - 45233220-7.			
30	KNR 2-33 d.3.2 0706-01 ¹⁾	M 28.15.01.51 Montaż krawężników granitowych z wywierconymi otworami na kotwy o śr. 14 mm ze stali kl A II.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNR 4-04 d.1 1103-01 ²⁾	M 23.51.52.31, M 22.51.50.11 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze. 201.6	m ³ m ³	 201.60	 201.60
				RAZEM	201.60
8	KNR 4-04 d.1 1103-04 ²⁾	M 23.51.52.31, M 22.51.50.11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 201.6	m ³ m ³	 201.60	 201.60
				RAZEM	201.60
9	KNR 4-04 d.1 1103-05 ²⁾	M 23.51.52.31, M 22.51.50.11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (nakład na 3 km) Krotność = 3 201.6	m ³ m ³	 201.60	 201.60
				RAZEM	201.60
2		Roboty ziemne. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne - 45111000-8.			
10	KNNR 1 d.2 0202-06 ³⁾	M 29.03.01.11 Wykonanie wykopów za podporami skrajnymi (mechanicznie) umożliwiające ich przebudowę $((4.70+1.76)*0.5*1.85+(4.00+2.23)*0.5*0.65)*17.50*2$	m ³ m ³	 280.01	 280.01
				RAZEM	280.01
11	KNNR 1 d.2 0303-02 ³⁾	M 29.03.01.11 Wybranie gruntu wewnątrz ścianek szczelnych podpór pośrednich (ręcznie) $(1.95*15.50*1.50)*2*0.85-1.10*0.56*1.50*6$	m ³ m ³	 71.53	 71.53
				RAZEM	71.53
12	KNNR 1 d.2 0202-06 ³⁾	M 29.03.01.11 Wykonanie wykopów pod podpory tymczasowe w rejonie przyczółków $(2.50+1.50)*0.5*0.65*17.5*2$	m ³ m ³	 45.50	 45.50
				RAZEM	45.50
13	KNNR 1 d.2 0320-04 ³⁾	M 29.03.01.11 Zасыпка wykopów za przyczółkami wraz z dostarczeniem gruntu zasypowego i zagęszczeniem $(3.60+0.50)*0.5*1.70*17.50*2$	m ³ m ³	 121.98	 121.98
				RAZEM	121.98
14	KNR AT-04 d.2 0101-02 ⁴⁾	M 29.03.05.01 Wykonanie warstwy z geosyntetyku do zbrojenia gruntu co 40 cm przy zasypce przyczółków 350	m ² m ²	 350.00	 350.00
				RAZEM	350.00
15	KNR 2-11 d.2 0411-01 ⁵⁾	M 29.15.01.16 Wykonanie skarp płytami ażurowymi typu "Krata" mała na szer. 2.0 m od ścian przyczółków $2.00*6.00*4+6.0*24.00$	m ² m ²	 192.00	 192.00
				RAZEM	192.00
16	KNR 2-31 d.2 0402-03 ⁶⁾	M 29.15.01.25 Wykonanie murka oporowego o wymiarach 30 x 60 z betonu kl. B20 $2.50*4*0.30*0.60$	m ³ m ³	 1.80	 1.80
				RAZEM	1.80
17	KNR 2-11 d.2 2607-05 ⁵⁾	M 29.15.01.25 Odwodnienie dna wykopu i pompowanie wody dla umożliwienia wykonania robót - 150 m-g pracy pompy spalinowej przeponowej. Krotność = 0.3 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
18	KNNR 6 d.2 0805-06 ³⁾	D 01.02.04.27 Rozebranie istniejącego umocnienia skarp przy ścieżce rowerowej $6.0*24.0$	m ² m ²	 144.00	 144.00
				RAZEM	144.00
3		Roboty drogowe. CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg - 45233220-7.			

