

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wymagania ogólne. Opracowanie projektu organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy mostu. Utrzymanie objazdów. Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej.</b>			
1 d.1		Opracowanie projektu organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy mostu 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1		Utrzymanie objazdów 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej - mostu. 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
2.1		<b>- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych</b>			
4 d.2. 0111-01 1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0.05*6	km km	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
2.2		<b>- osadzenie znaków wysokościowych</b>			
5 d.2. 1010-01 2	KNR 2-13	Repery stalowe osadzone na budowli przyczółki 2*4 przesło 1*2	szt szt szt	 8.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6 d.2. 1010-02 2	KNR 2-13	Repery żelbetowe osadzone w gruncie 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / o średniej gr. w-wy 15cm</b>			
7 d.3 0126-01	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki z istniejących skarp ; z ciekłu 2*1.3*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.000 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
8 d.3 0206-04	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 90*0.15-50*0.10 minus humus wykorzystany do humusowania skarp	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
4		<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20cm z załadunkiem i transportem</b>			
9 d.4 0801-02	KNR 6	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 20cm 5.5*16-5.35*5.5 korekta obmiaru 0.005	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.575 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.580</b>
10 d.4 1103-04	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym 58.58*0.20*1.30 korekta obmiaru -0.001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.231 -0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.230</b>
5		<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z załadunkiem i transportem grubości 10cm</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.5	KNNR 6 0802-06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 10cm 5.5*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
12 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym 88*0.1*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>
<b>6</b>		<b>Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych z załadunkiem i transportem</b>			
13 d.6	KNNR 6 0808-01 poręcz na moście	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych na słupkach żelbetowych z transportem (8.65+0.33*2)*2	m m	 18.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.620</b>
14 d.6	KNR 4-04 1103-04  korekta ob- miaru	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym (0.14*0.16*1.1*8)*2*1.3 -0.003	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.513 -0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
15 d.6	KNR 4-04 1107-01  korekta ob- miaru	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 4.64*(0.33*2+8.65)*2/1000 0.12 <2.5*(8.65+0.33*2)*5/1000> 0.004	t t t t	 0.086 0.120 0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
<b>7</b>		<b>Rozbiórki obiektów mostowych z załadunkiem i transportem</b>			
16 d.7	KNR 4-04 0305-05	Rozebranie płyty mostu  2.6*5.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.910</b>
17 d.7	KNR 4-04 0303-03 przyczółek Skrzydółka umocnienie dna	Rozebranieprzyczółków i skrzydełek mostu  0.65*8.02*2+1.3*0.8*8.42*2 1.3*0.35*4 1.94 <0.05*(1.3*2+2)*8.42>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.940 1.820 1.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.700</b>
18 d.7	KNR 4-04 1103-04 gruz beto- nowy	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym 59.29 <(13.91+31.70)*1.3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.290</b>
<b>8</b>		<b>Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem</b>			
19 d.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem  10%robótręcznych  wykopy w ściankach szczelnych wykopy pod trzon przy- czółka	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  niepopraw- ny składnik 7.070  12.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.410</b>
20 d.8	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie ka- tegorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 90%robótmecanicznych  wykopy w ściankach szczelnych wykopy pod trzon przy- czółka	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  niepopraw- ny składnik 63.620  111.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.660</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.8	KSNR 1 0312-03 Wykopy w zakresie ścianek szczelnych ;	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat. III 2.55*12.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.260</b>
22 d.8		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody  1	ryczałt  ryczałt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem</b>			
23 d.9	KNNR 1 0202-08  Zasypanie przyczół- ków	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z transportem 239.3 <1.6*2.55*12.6*1.2*2-0.6*11.9*2+2*7*(4.7+4.6)>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  239.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.300</b>
24 d.9	KNNR 1 0320-01 przyjęto 30% zasyp- ki ręcznie ; Zasypanie przyczół- ków	Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II  (1.6*2.55*12.6*1.2*2-0.6*11.9*2)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.730</b>
25 d.9	KNNR 1 0321-01 przyjęto 70% zasyp- ki mecha- nicznej Zasypanie przyczół- ków	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II  76.37 <(1.6*2.55*12.6*1.2*2-0.6*11.9*2)*0.7>  2*7*(4.7+4.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.370  130.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.570</b>
26 d.9	KNNR 1 0503-05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II 3*2*7+3.5*2*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
<b>10</b>		<b>Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - grodzice o Wx=720cm3/mb L=4,0m</b>			
27 d.1 0 z rys 6	KNR 2-10 0301-05  0	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Wx=720cm3/mb L=4,0m - wbicie na 4,0m w gruncie kategorii III  59.4	m  m	  59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
28 d.1 0	KNR 2-14 1229-01  0	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z łądu.  59.4	m  m	  59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
<b>11</b>		<b>Wbijanie pali żelbetowych 40x40cm</b>			
<b>11.1</b>		<b>-wbijanie pali na głębokość do 5,0m</b>			
29 d.1 1.1	KNR 2-10 0201-06  1.1	Wbijanie pali żelbetowych 40x40cm L=6,0 na głębokość do 5,0m w gruncie kategorii III  2*10	szt  szt	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>11.2</b>		<b>- próbne obciążenie pala o złożonej sile nacisku - dynamicznie</b>			
30 d.1 1.2		Próbne obciążenia pali z opracowaniem wyników	ryczałt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.3</b>		<b>- opracowanie projektu obciążenia pali</b>			
31 d.1 1.3		Opracowanie dokumentacji próbnego obciążenia pali	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A III ( BSt500S)</b>			
<b>12.1</b>		<b>- zbrojenie betonu</b>			
32 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm ława - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		60*2/1000	t	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
33 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm - ława	t		
		0.12	t	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
34 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm ława - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		1.03 <517*2/1000>	t	1.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.030</b>
35 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm - ława	t		
		1.03	t	1.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.030</b>
36 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm ława - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.22 <111*2/1000>	t	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
37 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - ława	t		
		0.22	t	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
38 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-09	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 25mm ława - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		6.92 <3461*2/1000>	t	6.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.920</b>
39 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-09	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 25mm - ława	t		
		6.92	t	6.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.920</b>
40 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.47 <234*2/1000>	t	0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>
41 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - przyczółek	t		
		0.47	t	0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>
42 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-09	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		1.89 <947*2/1000>	t	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-09	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm - przyczółek	t		
		1.89	t	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
44 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-09	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 32mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.14 <71*2/1000>	t	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
45 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-09	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 32mm - przyczółek	t		
		0.14	t	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
46 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm skrzydełko - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.02 <6*4/1000>	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
47 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm - skrzydełko	t		
		0.02	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
48 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm skrzydełko - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.58 <144*4/1000>	t	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
49 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - skrzydełko	t		
		0.58	t	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
50 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-09	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm skrzydełko - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.07 <17*4/1000>	t	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
51 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-09	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm - skrzydełko	t		
		0.07	t	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
52 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm płyta przejściowa - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.03 <7*4/1000>	t	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
53 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm płyta przejściowa	t		
		0.03	t	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
54 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm płyta przejściowa - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.4 <101*4/1000>	t	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
55 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm płyta przejściowa	t		
		0.4	t	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
56 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm płyta przejściowa - stal klasy A III (BSt500S)	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.04 <259*4/1000>	t	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
57 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm płyta przejściowa	t		
		1.04	t	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
58 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-09	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm kapy chodnikowe - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.07 <33*2/1000>	t	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
59 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-11	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm kapy chodnikowe	t		
		0.07	t	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
60 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm kapy chodnikowe - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.91 <454*2/1000>	t	0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.910</b>
61 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm kapy chodnikowe	t		
		0.91	t	0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.910</b>
62 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników na kapie - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.02 <8*2/1000>	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
63 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników na kapie	t		
		0.02	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
64 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-09	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm - chodniki na dojeściach - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.02 <11*2/1000>	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
65 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-11	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm - chodniki na dojeściach	t		
		0.02	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
66 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - chodniki na dojeściach - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.28 <139*2/1000>	t	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
67 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - chodniki na dojeściach	t		
		0.28	t	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
68 d.1 2.1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników chodniki na dojeściach - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.01 <4*2/1000>	t	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
69 d.1 2.1	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników chodniki na dojeściach	t		
		0.01	t	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-11	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 6mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.02 <16/1000>	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
71 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-13	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 6mm dla płyt współpracujących z dźwigarami	t		
		0.02	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
72 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-11	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.23 <228/1000>	t	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
73 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-13	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm płyt współpracujących z dźwigarami	t		
		0.23	t	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
74 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.05 <48/1000>	t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
75 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm płyt współpracujących z dźwigarami	t		
		0.05	t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
76 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		2.04 <2039/1000>	t	2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
77 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm płyt współpracujących z dźwigarami	t		
		2.05	t	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
78 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.16 <159/1000>	t	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
79 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm płyt współpracujących z dźwigarami	t		
		0.16	t	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
80 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.18 <175/1000>	t	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
81 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm płyt współpracujących z dźwigarami	t		
		0.18	t	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
82 d.1 2.1	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 22mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)	t		
		0.23 <226/1000>	t	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
83 d.1 2.1	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 22mm płyt współpracujących z dźwigarami	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.23	t	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
<b>12.</b>		<b>- kotwy talerzowe</b>			
84	KNR 2-33	Montaż kotew talerzowych	t		
d.1	0208-06				
2.2		0.19 <8*24/1000>	t	0.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.190</b>
<b>13</b>		<b>Beton fundamentów klasy C25/30 W8 F150 w deskowaniu</b>			
85	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej płyt przejściowych, chodników	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-01				
3		0.3*(3.8+4*2)*4	m <sup>2</sup>	14.160	
		4.22 <0.22*(1.9+2.9)*4>	m <sup>2</sup>	4.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.380</b>
86	KNR 2-33	Betonowanie betonem klasy C25/30 ław przyczółka, płyt przejściowych, chodników przy użyciu pompy na samochodzie	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01				
3		4.6*4	m <sup>3</sup>	18.400	
		1.25*4	m <sup>3</sup>	5.000	
		25.75*2	m <sup>3</sup>	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.900</b>
<b>14</b>		<b>Beton podpór klasy C25/30 W8 F150 w elementach o grubości &gt; 60cm</b>			
87	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej przyczółka	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-01				
4		57.52 <2*(1.051*11.9+11.2*(0.47+0.3+0.55)+0.7*1.051*2)>	m <sup>2</sup>	57.520	
		42.2 <4*(2.9*(0.23+0.04+0.54+0.04+0.03+0.4+1)+1.05*0.71*2+1.02*0.71+0.68*0.6+0.6*1+0.35*(0.8+1.24))>	m <sup>2</sup>	42.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.720</b>
88	KNR 2-33	Betonowanie betonem klasy C25/30 przyczółka przy użyciu pompy na samochodzie	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-05				
4		Przyczółek			
		6.8*2	m <sup>3</sup>	13.600	
		Skrzydółko			
		2*4	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
<b>15</b>		<b>Beton ustroju niosącego klasy C25/30 W8 F150 w elementach o grubości &lt; 60cm</b>			
89	KNR 2-33	Deskowanie sklejka płyt ustrojów niosących	m <sup>2</sup>		
d.1	0402-01				
5		Kapychodnikowe			
		(0.22*6.2+2.5*0.22*2+6.2*(0.04*2+0.54+0.23+0.33))*2	m <sup>2</sup>	19.560	
		Płytamostu			
		30.04 <6.2*(0.4+0.35+0.31+0.31+0.35+0.4)+0.71*11.9*2>	m <sup>2</sup>	30.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.600</b>
90	KNR 2-33	Betonowanie betonem klasy C25/30 płyt ustroju niosącego przy użyciu pompy na samochodzie	m <sup>3</sup>		
d.1	0409-01				
5		Kapychodnikowe			
		3.9*2	m <sup>3</sup>	7.800	
		Płytamostu			
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.800</b>
<b>16</b>		<b>Beton klasy C16/20 w deskowaniu</b>			
91	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne podładu pod płyty przejściowe, pod chodniki na dojsiach	m <sup>2</sup>		
d.1	0203-01				
6		Podkładpodpłytyprzejściowe			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Podkład pod płyty przejściowe chodniki na dojeściach	0.1*(3.9+4*2)*4 0.1*(3+2)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.760 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.760</b>
92 d.1 6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie betonem klasy C16/20 podładu pod płyty przejściowe, pod chodniki na dojeściach, ławy przyczółków i filarów przy użyciu pompy na samochodzie Podkład pod płyty przejściowe 1.6*4 Korek pod ławą 9.75*2 chodnik na dojeściach 0.6*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400 19.500 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.300</b>
<b>17</b>		<b>Montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typ DS o masie 2,30t</b>			
93 d.1 7	KNR 2-33 0411-01	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu DS o długości 6m 13	szt szt	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>18</b>		<b>Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej</b>			
94 d.1 8	KNR 3 0503-04	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej 135.92 <11.9*(1+0.69+6.2+0.69+1)+6.2*1*2+0.4*11.9*2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.920</b>
<b>19</b>		<b>Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno</b>			
95 d.1 9	KNR 2-33 0713-04	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa płyty przejściowe ; ława 3.8*4*4 (2.55*12.6-0.7*11.9)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.800 47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.400</b>
96 d.1 9	KNR 2-33 0713-08	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 108.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.400</b>
97 d.1 9	KNR 2-33 0713-08	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa 108.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.400</b>
98 d.1 9	KNR 2-33 0713-20	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Przyczółek Skrzydło płyty przejściowe 31.04 <2*(11.2*(0.47+0.3+0.55)+0.7*1.051)> 11.13 <4*(1.05*0.71+1.02*0.71+0.6*1+0.35*(0.8+1.24))> (0.3*4*2+0.3*3.8)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.040 11.130 14.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.330</b>
99 d.1 9	KNR 2-33 0713-24	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 56.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.330</b>
100 d.1 9	KNR 2-33 0713-24	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa 56.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.330</b>
<b>20</b>		<b>Sączki</b>			
<b>20.1</b>		<b>wykonanie sączków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2 0.1	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączi od- wadniające	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>20.</b> <b>2</b>		<b>wykonanie drenów poziomych</b>			
102 d.2 0.2	KNR 2-33 0701-08	Wykonanie drenaży poziomych płyty mostu	m		
		5.20*2+6.4	m	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
<b>21</b>		<b>Krawężnik mostowy kamienny</b>			
103 d.2 1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników 20x18 cm	m		
		12.04*2	m	24.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.080</b>
104 d.2 1	KNR 6 0312-06	Wypełnienie jednostronne masą zalewową szczelin za krawężnikiem	m		
	za krawęż- nikiem	12.04*2	m	24.080	
	na jezdni	7*2	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.080</b>
<b>22</b>		<b>Bariery ochronne na obiektach mostowych o parametrach H2, W1, ASI-B</b>			
105 d.2 2	KNR 2-31 0704-01	Montaż barier stalowych o parametrach H2, W1, ASI-B	m		
		12*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>23</b>		<b>Balustrady stalowe na obiektach mostowych</b>			
106 d.2 3		Montaż balustrady stalowej	m		
		11.54*2	m	23.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.080</b>
107 d.2 3	KNR 7-12 0110-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościen- nych do stopnia czystości Sa2	m <sup>2</sup>		
		12.05*2	m <sup>2</sup>	24.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
108 d.2 3	KNR 7-12 0205.1-02	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi - warst- wa podkładowa o grubości 100 mikrometrów	m <sup>2</sup>		
		24.1	m <sup>2</sup>	24.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
109 d.2 3	KNR 7-12 0211.1-02	Malowanie pędzlem, farbami epoksydowymi międzywarstwa - między- warstwa o grubości 100 mikrometrów	m <sup>2</sup>		
		24.1	m <sup>2</sup>	24.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
110 d.2 3	KNR 7-12 0211.1-02	Malowanie pędzlem, farbami poliuretanowymi nawierzchniowymi po- liuretanowymi - warstwa o grubości 80 mikrometrów	m <sup>2</sup>		
		24.1	m <sup>2</sup>	24.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
<b>24</b>		<b>Wiercenie otworów i montaż kotew zespalających</b>			
111 d.2 4	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworów o śr. 18mm, poziomo, o głębokości 10cm	szt		
		krawężnikkamiennymostowy 12*2*2	szt	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
112 d.2 4	KNR 7-28 0105-01	Osadzenie kotew o śr. 14mm	szt		
		48	szt	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>25</b>		<b>Chodniki z żywic na obiektach mostowych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
113	KNR 2-33 d.2 0716-01 5	Wykonanie chodników z żywic	m <sup>2</sup>		
		65.02 <12.04*(2.7+2.7)>	m <sup>2</sup>	65.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.020</b>
<b>26</b>		<b>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>			
114	KNNR 6 d.2 1005-02 6	Ręczne oczyszczenie powierzchni izolacji	m <sup>2</sup>		
		6.2*7	m <sup>2</sup>	43.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
115	KNNR 6 d.2 1005-06 6	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum	m <sup>2</sup>		
	po warstwie wiążącej na moście	6.2*7	m <sup>2</sup>	43.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
<b>27</b>		<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>			
116	KNNR 6 d.2 1005-07 7	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		6.2*7	m <sup>2</sup>	43.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
117	KNNR 6 d.2 1005-07 7	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	po warstwie wiążącej na moście	7*6.2	m <sup>2</sup>	43.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
<b>28</b>		<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70- warstwa wiążąca, grubość warstwy 5cm</b>			
118	KNNR 6 d.2 0308-02 8	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm - na moście	m <sup>2</sup>		
	Warstwa wiążąca - na płycie mostu	7*6.2	m <sup>2</sup>	43.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
<b>29</b>		<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - warstwa ścierna, grubość warstwy 4cm</b>			
119	KNNR 6 d.2 0309-02 9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm - na moście	m <sup>2</sup>		
	na płycie mostu	7*6.2	m <sup>2</sup>	43.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
<b>30</b>		<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm</b>			
120	KNNR 1 d.3 0507-01 0	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm	m <sup>2</sup>		
	skarpy dro- gi	2.5*5*4	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
121	KNNR 1 d.3 0206-04 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
	humus po- zyskany ze zdjęcia hu- musu;	50*0.1	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>31</b>	<b>45220000-5</b>	<b>Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</b>			
122	KNNR 1 d.3 0509-02 1	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15  131.45 <3.1*3.5*2+3.14*0.5*0.5+3.5*4*2+(2.6+12.4+3.4)*(1.2*2+2)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.450</b>
123	KNNR 10 d.3 0513.1-06 1	Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat.  5.4+4.2	m  m	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
<b>32</b>		<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych o H2 W1 AIS-B</b>			
124	KNNR 6 d.3 0703-01 2	Barьеры jednostronne o parametrach H2 W1 AIS-B  (19.3+15.3)*2-8*2-12*2	m  m	  29.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.200</b>
125	KNNR 6 d.3 0703-05 2	Zakończenie jednostronne barier o H2 W1 AIS-B  8*2+12*2	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>33</b>		<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20*30 cm na ławie betonowej z oporem</b>			
126	KNNR 6 d.3 0403-04 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej  3*4	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>34</b>		<b>Wykonanie schodów na skarpie wraz z poręczami zabezpieczonymi antykorozyjnie</b>			
127	KNNR 1 d.3 0524-01 4	Schody z poręczami na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o szerokości 0,80 m  3*2	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
128	KNR 7-12 d.3 0110-01 4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościenne do stopnia czystości Sa2  2.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
129	KNR 7-12 d.3 0205.1-02 4	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi - warstwa podkładowa o grubości 100 mikrometrów  4.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
130	KNR 7-12 d.3 0211.1-02 4	Malowanie pędzlem, farbami epoksydowymi międzywarstwa - międzywarstwa o grubości 100 mikrometrów  4.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
131	KNR 7-12 d.3 0211.1-02 4	Malowanie pędzlem, farbami poliuretanowymi nawierzchniowymi poliuretanowymi - warstwa o grubości 80 mikrometrów  4.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>