

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D-01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01 - Wytyczenie obiektu			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1	z.sz. 2.3.3. 9902				
		0.196	km	0.196	
				RAZEM	0.196
2		D-04.00.00 - POBUDOWY			
2.1		D-04.02.01 - Warstwy odsączające, odcinające i mrozochronne			
2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po za-	m ²		
d.2.	0105-01 +	gęszczeniu			
1	KNR 2-31				
	0105-02				
		2*5.50*10.40	m ²	114.400	
				RAZEM	114.400
3		D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE			
3.1		D-05.03.12 - Nawierzchnia z asfaltu twardolanego			
3	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca o grubości	m ²		
d.3.	0313-03 +	5 cm			
1	KNR 2-31				
	0313-04				
		(8.0-2*0.35)*161.6	m ²	1179.680	
				RAZEM	1179.680
3.2		D-05.03.12 - Nawierzchnia z asfaltu twardolanego			
4	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa ścieralna o grubości	m ²		
d.3.	0314-03 +	4 cm			
2	KNR 2-31				
	0314-04				
		(8.0-2*0.25)*161.6	m ²	1212.000	
				RAZEM	1212.000
3.3		D-05.03.12 - Nawierzchnia z asfaltu twardolanego			
5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa ścieralna o grubości	m ²		
d.3.	0314-03 +	4-6 cm (ściek)			
3	KNR 2-31				
	0314-04				
		2*0.25*196.0	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
3.4		D-05.04.01 - Nawierzchnia z żywic poliuretanowych			
6	KNR AT-33	Posadzki i powłoki z żywic o grubości 6 mm	m ²		
d.3.	0401-01				
4					
		(1.0+4.5)*196.1	m ²	1078.550	
				RAZEM	1078.550
4		D-07.00.00 - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
4.1		D-07.05.01 - Bariery ochronne stalowe			
7	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe jednostronne: SP-06/2 - odc. przejściowy	m		
d.4.	0704-02				
1					
		4*12.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KNR 2-31	Zakończenia barier stalowych ochronnych jednostronnych - KS-2A	m		
d.4.	0704-06				
1					
		2*8.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5		D-10.00.00 - INNE ROBOTY			
5.1		D-10.03.01 - Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych			
9	KNR 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²		
d.5.	0129-01				
1					
		23.0*5.0*2	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
10	KNR 2-01	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żel-	m ²		
d.5.	0129-02	betowych			
1					
		230.00	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
11	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o po-	m ²		
d.5.	0129-06	wierzchni 1 szt.ponad 3 m2			
1					
		230.00	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-01 d.5. 0129-11 1	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca 230.00	m ² m ²	 230.000	
				RAZEM	230.000
13	KNR 2-01 d.5. 0129-10 1	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 230.00	m ² m ²	 230.000	
				RAZEM	230.000
14	KNR AT-06 d.5. 0108-02 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - płyty drogowe 230*0,15*2,5/12*2 14	kurs kurs	 14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR AT-06 d.5. 0108-05 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 14	kurs kurs	 14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 2-01 d.5. 0505-04 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 140.0*5.0*2	m ² m ²	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
6		M-11.00.00 - FUNDAMENTOWANIE			
6.1		M-11.01.01 - Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem			
17	KNR 2-01 d.6. 0205-04 + 1 KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 80% wykopów ziemnych (14.5+2.9)*(12.2+2.9)*1.9*0.8 (12.5+3.2)*(5.0+3.2)*2.2*0.8 (12.5*5.0*1.9)*0.8 (12.5*6.0*2.95)*0.8 (12.5+3.2)*(5.0+3.2)*2.2*0.8 (14.5+2.8)*(12.2+2.8)*1.8*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 399.365 226.582 95.000 177.000 226.582 373.680	
				RAZEM	1498.209
18	KNR 2-01 d.6. 0301-02 + 1 KNR 2-01 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - przyjęto 20% wukopów ziemnych (14.5+2.9)*(12.2+2.9)*1.9*0.2 (12.5+3.2)*(5.0+3.2)*2.2*0.2 (12.5*5.0*1.9)*0.2 (12.5*6.0*2.95)*0.2 (12.5+3.2)*(5.0+3.2)*2.2*0.2 (14.5+2.8)*(12.2+2.8)*1.8*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 99.841 56.646 23.750 44.250 56.646 93.420	
				RAZEM	374.553
19	KNR 2-01 d.6. 0214-06 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 1498.209+374.553	m ³ m ³	 1872.762	
				RAZEM	1872.762
6.2		M-11.01.04 - Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem			
20	KNR 2-01 d.6. 0313-02 2	Ręczne formowanie nasypów z gruntu nieprzepuszczalnego dowożonego samochodami samowyladowczymi - materiał glina z transportem 12.0*1.0*9.60*2 (2.0+5.0)*0.5*2.6*12.2*2	m ³ m ³ m ³	 230.400 222.040	
				RAZEM	452.440
21	KNR 2-01 d.6. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 452.440	m ³ m ³	 452.440	
				RAZEM	452.440
6.3		M-11.01.04 - Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem			
22	KNR 2-01 d.6. 0313-01 3	Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu, (przyczółki i stożki) (16.4+21.0)*0.5*5.6*10.4*2 1/3*3.14*11.2*11.2*7.4	m ³ m ³ m ³	 2178.176 971.575	
				RAZEM	3149.751

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.6.	0236-01				
3		3149.751	m ³	3149.751	
				RAZEM	3149.751
6.4		M-11.01.04 - Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem			
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku na odegł.o 1 km, sa-moch.samowyład. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III - zasypanie łąw podpór pośrednich (filarów)	m ³		
d.6.	0212-03	1.25*(1499-399-374)-(12.5*5*3*1.4)-(12.5*6*1.4)	m ³	540.000	
4				RAZEM	540.000
25	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładow-czymi, grunt kat. III-IV - grunt z wykopu - (zasypanie łąw filarów)	m ³		
d.6.	0313-02		m ³	540.000	
4		540		RAZEM	540.000
26	KNR 2-01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie za-gęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii: I-III	m ³		
d.6.	0236-01		m ³	540.000	
4		540		RAZEM	540.000
6.5		M-11.07.01 - Stalowa ścianka szczelna			
27	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 50 do 75 m na jednym placu budowy	m		
d.6.	0101-02 z.o.		m	74.000	
5	2.3 0001-03	74.00		RAZEM	74.000
28	KNR 2-14	Montaż i demontaż rozparcia ścianek szczelnych	t		
d.6.	0604-03		t	1.850	
5		74.0*0.025		RAZEM	1.850
29	KNR 2-14	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej o profilu III z łądu	m		
d.6.	1229-02		m	74.000	
5		74.00		RAZEM	74.000
7		M-12.00.00 - ZBROJENIE			
7.1		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
30	KNR 2-33	Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 16 i 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 - łąwy przyczółków	t		
d.7.	0207-03	<Rys Nr 12>46.850	t	46.850	
1		<Rys Nr 13>47.706	t	47.706	
				RAZEM	94.556
31	KNR 2-33	Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowyc, przy średnicy prętów: 16 i 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2	t		
d.7.	0208-03		t	94.556	
1		94.556		RAZEM	94.556
7.2		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
32	KNR 2-33	Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów:12,16,25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 - łąwy fi-larów	t		
d.7.	0207-02	<Rys Nr 15>9.855*3	t	29.565	
2		<Rys Nr 16>12.804	t	12.804	
				RAZEM	42.369
33	KNR 2-33	Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów:12, 16,25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2	t		
d.7.	0208-02		t	42.369	
2		42.369		RAZEM	42.369
7.3		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
34	KNR 2-33	Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór - ściany przyczółków, przy średni-cy prętów:10,12,16,25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2	t		
d.7.	0207-07		t	19.346	
3		<Rys Nr 14>9.673*2		RAZEM	19.346
35	KNR 2-33	Montaż zbrojenia podpór - ściany przyczółków mostowych, za pomocą spawar-ki, przy średnicy prętów:10,12,16,25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2	t		
d.7.	0208-07		t	19.346	
3		19.346		RAZEM	19.346
7.4		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-33 d.7. 0207-15 4	Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian skrzydełek, przy średnicy prętów: 10,12,16,25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 <Rys. nr 19>2*8.128 <Rys. nr 20>2*8.154	t t t	 16.256 16.308	
				RAZEM	32.564
37	KNR 2-33 d.7. 0208-15 4	Montaż zbrojenia ścian skrzydełek mostowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów:10,12,16,25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 15.705	t t	 15.705	
				RAZEM	15.705
7.5		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
38	KNR 2-33 d.7. 0207-07 5	Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór słupowych, przy średnicy prętów: 10,20,25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 <Podpora Nr 2>1.281*2 <Podpora Nr 3>1.366*2 <Podpora Nr 4>1.413*2 <Podpora N 5>1.318*2	t t t t t	 2.562 2.732 2.826 2.636	
				RAZEM	10.756
39	KNR 2-33 d.7. 0208-06 5	Montaż zbrojenia podpór słupowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów:10.20.25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 <Rys Nr 19>6.343*4	t t	 25.372	
				RAZEM	25.372
7.6		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
40	KNR 2-33 d.7. 0207-12 6	Przygotowanie na budowie zbrojenia oczepów i ław podłożyskowych, przy średnicy prętów:10,12,20,25,32 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 25.372	t t	 25.372	
				RAZEM	25.372
41	KNR 2-33 d.7. 0208-12 6	Montaż zbrojenia oczepów i ław podłożyskowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów:10,12,20,25,32 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 25.372	t t	 25.372	
				RAZEM	25.372
7.7		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
42	KNR 2-33 d.7. 0404-02 7	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt ustrojów niosących mostów żelbetowych, pełnych, przy średnicy prętów:12,16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 <Rys Nr 10>138.361	t t	 138.361	
				RAZEM	138.361
43	KNR 2-33 d.7. 0405-02 7	Montaż zbrojenia płyt ustrojów niosących mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12,16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 138.361	t t	 138.361	
				RAZEM	138.361
44		Montaż kotew talerzowych o G=8,5 kg/szt <Rys Nr 10>643 <Skrzydółka>4*34	szt. szt. szt.	 643.000 136.000	
				RAZEM	779.000
7.8		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
45	KNR 2-33 d.7. 0404-02 8	Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, przy średnicy prętów:10,12,16,20 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 <Rys Nr 25>29.147	t t	 29.147	
				RAZEM	29.147
46	KNR 2-33 d.7. 0405-02 8	Montaż zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów:10,12,16,20 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 29.147	t t	 29.147	
				RAZEM	29.147
7.9		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
47	KNR 2-33 d.7. 0207-02 9	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10,12,16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 <Rys Nr 26>1.900*2	t t	 3.800	
				RAZEM	3.800
48	KNR 2-33 d.7. 0208-02 9	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów:10,12,16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 3.800	t t	 3.800	
				RAZEM	3.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		M-13.00.00 - BETON			
8.1		M-13.01.01 - Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu			
49	KNR 2-33	Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - ławy przyczółków B 35	m ³		
d.8.	0210-02				
1		<Rys Nr 12>265	m ³	265.000	
		<Rys Nr 13>270	m ³	270.000	
				RAZEM	535.000
50	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - deskowanie ław fundamentowych	m ²		
d.8.	0203-01				
1		<Rys Nr 12>82	m ²	82.000	
		<Rys Nr 13>83	m ²	83.000	
				RAZEM	165.000
8.2		M-13.01.01 - Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu			
51	KNR 2-33	Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - ławy filarów B 35	m ³		
d.8.	0210-02				
2		<Podpora Nr 2>90	m ³	90.000	
		<Podpora Nr 3>105	m ³	105.000	
		<Podpora Nr 4>120	m ³	120.000	
		<Podpora Nr 5>90	m ³	90.000	
				RAZEM	405.000
52	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - deskowanie ław fundamentowych	m ²		
d.8.	0203-01				
2		<Podpora Nr 2>50	m ²	50.000	
		<Podpora Nr 4>50	m ²	50.000	
				RAZEM	100.000
8.3		M-13.01.03 - Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm			
53	KNR 2-33	Betonowanie ścian skrzydełek, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35	m ³		
d.8.	0210-05				
3		<Skrzydółka podpory Nr 1 - rys Nr 20>76.5+77.0	m ³	153.500	
		<Skrzydółka podpory Nr 6 - rys Nr 21>78.5+77.5	m ³	156.000	
				RAZEM	309.500
54	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - deskowanie skrzydełek	m ²		
d.8.	0204-01				
3		<Skrzydółka podpory Nr 1 - rys Nr 20>202+203	m ²	405.000	
		<Skrzydółka podpory Nr 6 - rys Nr 21>205+204	m ²	409.000	
				RAZEM	814.000
8.4		M-13.01.04 - Beton podpór kalsy B35 w elementach o grubości > 60 cm			
55	KNR 2-33	Betonowanie ścian przyczółków, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35	m ³		
d.8.	0210-05				
4		<Podpora Nr1>160.00	m ³	160.000	
		<Podpora Nr 6>160.00	m ³	160.000	
				RAZEM	320.000
56	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - deskowanie ścian przyczółków	m ²		
d.8.	0204-01				
4		<Podpora Nr 1>260.00	m ²	260.000	
		<Podpora Nr 6>260.00	m ²	260.000	
				RAZEM	520.000
8.5		M-13.01.04 - Beton podpór kalsy B35 w elementach o grubości > 60 cm			
57	KNR 2-33	Betonowanie słupów, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35	m ³		
d.8.	0210-04				
5		<Podpora Nr 2>6.5*2	m ³	13.000	
		<Podpora Nr 3>7.6*2	m ³	15.200	
		<Podpora Nr 4>12*2	m ³	24.000	
		<Podpora Nr 5>7.0*2	m ³	14.000	
				RAZEM	66.200
58	KNR 2-33	Deskowanie formami stalowymi - podpory słupowe	m ²		
d.8.	0206-02				
5		<Podpora Nr 2>22*2	m ²	44.000	
		<Podpora Nr 3>25.5*2	m ²	51.000	
		<Podpora Nr 4>31.5*2	m ²	63.000	
		<Podpora Nr 5>23.5*2	m ²	47.000	
				RAZEM	205.000
8.6		M-13.01.04 - Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-33 d.8. 0210-01 6	Betonowanie oczepów i ciosów podłożyskowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35	m ³		
		<Rys Nr 19>42.5*4	m ³	170.000	
				RAZEM	170.000
60	KNR 2-33 d.8. 0203-07 6	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe	m ²		
		<Rys Nr 19>78*4	m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
8.7		M-13.01.05 - Beton ustroju nośnego klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm			
61	KNR 2-33 d.8. 0409-01 7	Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem - B30	m ³		
		<Rys Nr 25>249.00	m ³	249.000	
				RAZEM	249.000
62	KNR 2-33 d.8. 0401-01 7	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	m ²		
		<Rys Nr 25>20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
8.8		M-13.01.05 - Beton ustroju nośnego w elementach o grubości < 60 cm			
63	KNR 2-33 d.8. 0409-01 8	Betonowanie płyt mostów żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem - B35	m ³		
		<Rys Nr 10>667.00	m ³	667.000	
				RAZEM	667.000
64	KNR 2-33 d.8. 0402-01 8	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostu	m ²		
		<Rys Nr 10>2350.00	m ²	2350.000	
				RAZEM	2350.000
65	d.8. 8	Montaż i demontaż rusztowań	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.9		M-13.01.06 - Beton płyt przejściowych			
66	KNR 2-33 d.8. 0210-02 9	Betonowanie płyt przejściowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - B30	m ³		
		<Rys Nr 26>18.0*2	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
67	KNR 2-33 d.8. 0203-01 9	Deskowanie tradycyjne - deskowanie płyt przejściowych	m ²		
		<Rys Nr 26>5.00*2	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
8.10		M-13.02.02 - Beton klasy poniżej B25 bez deskowania			
68	KNR 2-33 d.8. 0210-02 10	Betonowanie podbetonu B10, przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
		<Pod ławy przyczółków - rys Nr 12>39.0	m ³	39.000	
		<Pod ławy przyczółków - rys Nr 13>40.0	m ³	40.000	
		<Pod ławy filarów - rys Nr 15>15+16+15	m ³	46.000	
		<Pod ławy filarów - rys Nr 16>20	m ³	20.000	
		<Pod kapy chodnikowe - rys Nr 25>27.0	m ³	27.000	
		<Pod płyty przejściowe - rys Nr 26>5.2*2	m ³	10.400	
				RAZEM	182.400
69	KNR 2-33 d.8. 0210-02 10	Betonowanie nadbetonu B15, przy użyciu pompy na samochodzie /dowóz betonu transportem zewnętrznym?	m ³		
		<Na płytach przejściowych - rys Nr 26>62*2	m ³	124.000	
				RAZEM	124.000
8.11		M-13.03.02 - Montaż prefabrykatów betonowych			
70	KNR 2-02 d.8. 0356-04 11	Montaż desek gzymsowych 60x100 cm	elem.		
		2*196	elem.	392.000	
				RAZEM	392.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.8. 11	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szczeliny wzdłuż desek gzymsowych i szczelin poprzecznych w kapach, masą trwale plastyczną 2*196.0 20*(1.10+4.60)	m m m	 392.000 114.000	
				RAZEM	506.000
9		M-14.00.00 - KONSTRUKCJE STALOWE			
9.1		M-14.01.02 - Konstrukcja stalowa ustroju nośnego ze stali typu 18G2 lub S355			
72 d.9. 1		Zakup, transport i montaż konstrukcji stalowej S355J2+M <Dźwigary główne - rys Nr 23.1>443.091 <Poprzecznice - rys Nr 23.3>2.793*2+1.941*13+3.058*2 <Poprzecznice - rys Nr 23.4>3.157+3.128	t t t t	 443.091 36.935 6.285	
				RAZEM	486.311
9.2		M-14.01.05 - Konstrukcje stalowe stali typu S355 (lub odpowiadających)			
73 d.9. 2		Montaż sworzni o średnicy 19 mm i L = 200 mm <Rys Nr 23.3>16998	szt szt	 16998.000	
				RAZEM	16998.000
9.3		M-14.02.01 - Pokrywanie powłkami malarskimi konstrukcji stalowych			
74 d.9. 3		Trzykrotne pokrywanie powłoką malarską ustroju niosącego 5500	m ² m ²	 5500.000	
				RAZEM	5500.000
9.4		M-14.02.02 - Zabezpieczenie konstrukcji stalowych poprzez metalizację			
75 d.9. 4		Wykonanie metalizacji ustroju niosącego 5500	m ² m ²	 5500.000	
				RAZEM	5500.000
10		M-15.00.00 - IZOLACJA			
10.1		M-15.01.03 - Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno			
76 d.10 .1	KNR 2-33 0713-20	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa izolacji Przyczółki (14.5*12.2*2)-(1.6*11.8*2+2*11.5*1.10*2) (8.9*10.4+2*11.6*8.0+2*5.8*4.1*0.5+2*7.0*0.7+2*3.5*0.9+2*13.0*1.0+2*3.5*5.2*0.5)*2 2*(14.5+12.2)*1.4*2 Filary 5.0*12.5*3+6.0*12.5 2*(12.5+5.0)*1.4*2+8*2*3.14*0.60*0.80 Płyty przejściowe (10.40*5.70)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 265.440 724.480 149.520 262.500 122.115 118.560	
				RAZEM	1642.615
77 d.10 .1	KNR 2-33 0713-24	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa izolacji 1642.615	m ² m ²	 1642.615	
				RAZEM	1642.615
10.2		M-15.02.02 - Izolacja bitumiczna wykonywana na gorąco			
78 d.10 .2	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie izolacji płyty pomostu z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem 161.60*13.80	m ² m ²	 2230.080	
				RAZEM	2230.080
79 d.10 .2	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie warstwy ochronnej, pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej (0.9+4.40)*161.6	m ² m ²	 856.480	
				RAZEM	856.480
11		M-16.00.00 - ODWODNIENIE			
11.1		M-16.01.01 - Wpusty			
80 d.11 .1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty proste <Rys Nr 22>14	elem. elem.	 14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.11 .1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty ukośne	elem.		
		<Rys Nr 22>14	elem.	14.000	
				RAZEM	14.000
11.2		M-16.01.02 - Rury o przekroju do 300 mm			
82 d.11 .2	KNR-W 2-15 0208-04 z.o.2.5 9901	Rurociągi z rur PP kanalizacyjnych, mocowane do płyty pomostu i ścian przy- czółków, przy średnicy rurociągu 250 mm	m		
		<Rys Nr 22>352.00	m	352.000	
				RAZEM	352.000
83 d.11 .2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Rys Nr 22>56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
84 d.11 .2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
85 d.11 .2	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.3		M-16.01.03 - Sączki odwodnienia izolacji			
86 d.11 .3	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
		64	elem.	64.000	
				RAZEM	64.000
87 d.11 .3	KNR 9-11 0302-01	Wykonanie drenażu podłużnego (szer. 350 mm) i poprzecznego (szer. 100 mm) z gryzu bazaltowego otoczonego kompozycją epoksydową gr, 45 mm	m ²		
		2*0.35*161.0	m ²	112.700	
		2*8.0*0.10	m ²	1.600	
				RAZEM	114.300
12		M-17.00.00 - ŁOŻYSKA			
12.1		M-17.01.04 - Łożyska garnkowe			
88 d.12 .1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk stałych 2 000 kN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.12 .1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych jednokierunkowo przesuwnych 1 000 kN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.12 .1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych jednokierunkowo przesuwnych 2 000 kN	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.12 .1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych wielokierunkowo przesuwnych 1 000 kN	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.12 .1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych wielokierunkowo przesuwnych 2 000 kN	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13		M-18.00.00 - URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
13.1		M-18.01.02 - Dylatacja modułowa			
93 d.13 .1	KNR 2-33 0701-05	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezd- ni	m		
		<Rys Nr 24>27.60	m	27.600	
				RAZEM	27.600
13.2		M-18.02.01 - Dylatacja pionowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.13 .2	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW szerokości 20 cm 2*17.0	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
95 d.13 .2	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW - dotyczy ułożenia taśm hypalenowych dylatacyjnych szer. 20 cm i gr. 2 mm z przyklejeniem do podłoża - Dylatacja Pokrycie krawędzi szczelin zaprawą klejową oraz zewnętrznych pow. taśmy hypalenowe, celem zabezpieczenia dylatacji, przykleić taśmę klejem z żywic epoksydowych Zużycie materiału 1,7 kg/m zweryfikować w trakcie robót 2*33.0	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
96 d.13 .2	KNR 9-15 0401-01	Przekładka pionowa z płyt styropianowych o grubości 20 mm 2*17.0*0.3	m ² m ²	 10.200	
				RAZEM	10.200
14		M-19.00.00 - ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE			
14.1		M-19.01.01 - Krawężnik mostowy typu A			
97 d.14 .1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych 196.0*2	m m	 392.000	
				RAZEM	392.000
98 d.14 .1	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW - dotyczy Przyklejenie taśmy uszczelniającej przykleić taśmę klejem z żywic epoksydowych Zużycie materiału 1,7 kg/m zweryfikować w trakcie robót 392	m m	 392.000	
				RAZEM	392.000
99 d.14 .1	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego 196*0.1	m ³ m ³	 19.600	
				RAZEM	19.600
100 d.14 .1	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową 392	m m	 392.000	
				RAZEM	392.000
14.2		M-19.01.02 - Bariery ochronne na obiektach mostowych			
101 d.14 .2	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier mostowych typu SP-06/1 o G=32,93 kg/m 195.56*0.03293	t t	 6.440	
				RAZEM	6.440
102 d.14 .2		Montaż kotew o G=4,2 kg/szt 195	szt. szt.	 195.000	
				RAZEM	195.000
14.3		M-19.01.03 - Barieroporcze na obiektach mostowych			
103 d.14 .3	KNR 2-33 0702-04	Montaż barieroporczy typu BPS/M/1,0 (G=76 kg/m) 194.66*0.076	t t	 14.794	
				RAZEM	14.794
104 d.14 .3		Wykonanie i montaż kotew barieroporczy o G=9,0 kg/szt 195	szt. szt.	 195.000	
				RAZEM	195.000
14.4		M-19.01.04 - Poręcze na obiektach mostowych			
105 d.14 .4	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych z profili zamkniętych stalowych H=130 cm, wraz z kotwami 2*0.062+193*0.050	t t	 9.774	
				RAZEM	9.774
14.5		M-19.01.05 - Osłony trakcji elektryczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.14 .5	KNR 2-33 0708-02	Montaż na obiektach mostowych: osłon trakcyjnych 56*0.050	t t	 2.800	
				RAZEM	2.800
15		M-20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE			
15.1		M-20.01.02 - Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem			
107 d.15 .1		Montaż geokompozytu na ścianach przyczółków 7.0*10.40*2	m ² m ²	 145.600	
				RAZEM	145.600
108 d.15 .1	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 110 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 2*9.60	m m	 19.200	
				RAZEM	19.200
109 d.15 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2*3.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
15.2		M-20.01.04 - Instalacja urządzeń obcych			
110 d.15 .2		Montaż kotew latarni oświetleniowej o G=43 kg/szt 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.15 .2	KNR 2-33 0704-02	Montaż na obiektach mostowych słupów oświetleniowych, wraz z oprawą i źródłem światła 6	słup. słup.	 6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.15 .2	KNR 2-15 0104-08	Montaż na obiektach mostowych rur ocynkowanych o średnicy 80 mm (dylatacyjne) 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
113 d.15 .2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rur DVR o średnicy 40 mm w kapie 2*196.1	m m	 392.200	
				RAZEM	392.200
15.3		M-20.01.05 - Umocnienie stożków przyczółków			
114 d.15 .3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 50x40 cm w gruncie kat.III-IV 4*16.50	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
115 d.15 .3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 66.00	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
116 d.15 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 66.0*0.3*0.5	m ³ m ³	 9.900	
				RAZEM	9.900
117 d.15 .3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*13.5	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
118 d.15 .3	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.gr.I-III (3.14*11.20*13.40+4*1.0*13.4)*1.2	m ² m ²	 629.821	
				RAZEM	629.821
119 d.15 .3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 629.821	m ² m ²	 629.821	
				RAZEM	629.821
15.4		M-20.01.07 - Próbné obciążenie obiektu mostowego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.15 .4		Próbne obciążenie obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.5		M-20.01.08 - Punkty pomiarowo - kontrolne			
121 d.15 .5	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.		
		<Podpory - po 4 szt na każdej z podpór>6*4	szt.	24.000	
		<Ustrój nośny - nad podporami po 2 szt>6*2	szt.	12.000	
		<W środku rozpiętości przesł po 2 szt>5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	46.000
122 d.15 .5	KNR 2-13 1010-02	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.6		M-20.01.10 - Schody skarpowe			
123 d.15 .6	KNR-W 2-01 0526-01	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.8 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
		13.8*2	m	27.600	
				RAZEM	27.600
124 d.15 .6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7 9907-05	Wykonanie drobnych elementów z betonu B10 o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1m3 w jednym miejscu)	m ³		
		(0.07+0.06*36+0.07+0.07*5)*2	m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
125 d.15 .6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7 9907-05	Wykonanie drobnych elementów z betonu B30 o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1m3 w jednym miejscu)	m ³		
		(0.038+0.065*36+0.36+0.36*4)*2	m ³	8.356	
				RAZEM	8.356
15.7		M-20.01.12 - powierzchniowe zabezpieczenie betonu			
126 d.15 .7	KNR 13-16 0103-08	Ręczne czyszczenie szczotkami stalowymi, powierzchni wsporników płyty pomostu (sufitowe)	m ²		
		12*(0.8+26+36+37+35+26+0.8)	m ²	1939.200	
				RAZEM	1939.200
127 d.15 .7	KNR 13-16 0112-01	Odtłuszczenie betonowych powierzchni płyty pomostu	m ²		
		12*(0.8+26+36+37+35+26+0.8)	m ²	1939.200	
				RAZEM	1939.200
128 d.15 .7	KNR-W 2-02 1519-05	Malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni płyty pomostu	m ²		
		12*(0.8+26+36+37+35+26+0.8)	m ²	1939.200	
				RAZEM	1939.200
15.8		M-20.01.12 - powierzchniowe zabezpieczenie betonu			
129 d.15 .8	KNR 13-16 0103-08	Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, powierzchni podpór	m ²		
		<Oczepy>(2*(13*1.62-2*0.5*2.3*0.5)+2*1.1*2+2.35*2*2+8.4*2)*4	m ²	281.680	
		<Filary>2*2*3.14*0.6*(4.72+5.12+5.61+5.56)	m ²	158.331	
		<Przeczółki>((11.8*5.8+2.05*11.8)+(3.09*5.08+1.64*2)*2)*2	m ²	261.169	
		<Skrzydółka>((17.2*0.95+0.7*0.45+0.5*4.65*3.1)+0.5*(7.4+7.8)*10.10)*4*2	m ²	804.980	
				RAZEM	1506.160
130 d.15 .8	KNR 13-16 0112-01	Odtłuszczenie betonowych powierzchni podpór	m ²		
		1506.16	m ²	1506.160	
				RAZEM	1506.160
131 d.15 .8	KNR-W 2-02 1519-05	Malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni podpór	m ²		
		1506.16	m ²	1506.160	
				RAZEM	1506.160
15.9		M-20.01.16 - Powłoki antygraffiti			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.15 .9	KNR AT-08 0101-01	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - oczyszczenie powierzchni gładkich 1506.16	m ² m ²	 1506.160	
				RAZEM	1506.160
133 d.15 .9	KNR AT-08 0104-05	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym podłoża z cegły, klin- kieru 1506.16	m ² m ²	 1506.160	
				RAZEM	1506.160
15.1 0		M-20.02.02 - Pompowanie wody			
134 d.15 .10	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu Przyjęto 21 dni po 24 godziny dziennie 21*24	m-g m-g	 504.000	
				RAZEM	504.000