
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obwodnicy śródmiejskiej Wyszkowa etap III i IV -obiekty inżynieryjne
ADRES INWESTYCJI : Wyszków
INWESTOR : Gmina Wyszków
ADRES INWESTORA : 07-200 Wyszków nul. Aleja Róż 2
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Rafał Stryczyński
KODY CPV : 45000000-7 Roboty budowlane, 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne, 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów, 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

DATA OPRACOWANIA : 07.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D-01.01.01	Wytyczenie obiektu			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3. 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.196	km	0.196	
				RAZEM	0.196
2	D-04.00.00	PODBUDOWY			
2.1	D-04.02.01	Warstwy odsączające, odcinające i mrozochronne			
d.2.1	2 KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		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			
d.3.1	3 KNR 2-31 0313-03 + KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca o grubości 5 cm	m ²		
		(8.0-2*0.35)*161.6	m ²	1179.680	
				RAZEM	1179.680
3.2	D-05.03.12	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego			
d.3.2	4 KNR 2-31 0314-03 + KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²		
		(8.0-2*0.25)*161.6	m ²	1212.000	
				RAZEM	1212.000
3.3	D-05.03.12	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego			
d.3.3	5 KNR 2-31 0314-03 + KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa ścieralna o grubości 4-6 cm (ściek)	m ²		
		2*0.25*196.0	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
3.4	D-05.04.01	Nawierzchnia z żywic poliuretanowych			
d.3.4	6 KNR AT-33 0401-01	Posadzki i powłoki z żywicy o grubości 6 mm	m ²		
		(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			
d.4.1	7 KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne: SP-06/2 - odc. przejściowy	m		
		4*12.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
d.4.1	8 KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier stalowych ochronnych jednostronnych - KS-2A	m		
		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			
d.5.1	9 KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²		
		23.0*5.0*2	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
d.5.1	10 KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²		
		230.00	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
d.5.1	11 KNR 2-01 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
		230.00	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
d.5.1	12 KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m ²		
		230.00	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
d.5.1	13 KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
		230.00	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.5.1	KNR AT-06 0108-02	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 d.5.1	KNR AT-06 0108-05	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 d.5.1	KNR 2-01 0505-04	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 d.6.1	KNR 2-01 0205-04 + 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 d.6.1	KNR 2-01 0301-02 + 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 d.6.1	KNR 2-01 0214-06	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 d.6.2	KNR 2-01 0313-02	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 d.6.2	KNR 2-01 0236-02	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 d.6.3	KNR 2-01 0313-01	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
23 d.6.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3149.751	m ³ m ³	 3149.751	
				RAZEM	3149.751
6.4 M-11.01.04 - Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem					
24 d.6.4	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku na odegł.o 1 km, samoch.sa-mowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III - zasypanie ław podpór pośrednich (filarów) 1.25*(1499-399-374)-(12.5*5*3*1.4)-(12.5*6*1.4)	m ³ m ³	 540.000	
				RAZEM	540.000
25 d.6.4	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, grunt kat. III-IV - grunt z wykopu - (zasypanie ław filarów) 540	m ³ m ³	 540.000	
				RAZEM	540.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.6.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii: I-III	m ³		
		540	m ³	540.000	
				RAZEM	540.000
6.5 M-11.07.01 - Stalowa ścianka szczelna					
27 d.6.5	KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3 0001-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-63 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 50 do 75 m na jednym placu budowy	m		
		2*(12.5+6.0)	m	37.000	
		2*(12.5+5.0)	m	35.000	
				RAZEM	72.000
28 d.6.5	KNR 2-14 0604-03	Montaż i demontaż rozparcia ścianek szczelnych	t		
		72.0*0.025	t	1.800	
				RAZEM	1.800
29 d.6.5	KNR 2-14 1229-02	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej o profilu III z łądu	m		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
7 M-12.00.00 - ZBROJENIE					
7.1 M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III					
30 d.7.1	KNR 2-33 0207-03	Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 16 i 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ² - ławy przyczółków	t		
		<Rys Nr 12>46.850	t	46.850	
		<Rys Nr 13>47.706	t	47.706	
				RAZEM	94.556
31 d.7.1	KNR 2-33 0208-03	Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 16 i 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		94.556	t	94.556	
				RAZEM	94.556
7.2 M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III					
32 d.7.2	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ² - ławy filarów	t		
		<Rys Nr 15>9.855*3	t	29.565	
		<Rys Nr 16>12.804	t	12.804	
				RAZEM	42.369
33 d.7.2	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		42.369	t	42.369	
				RAZEM	42.369
7.3 M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III					
34 d.7.3	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór - ściany przyczółków, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		<Rys Nr 14>9.673*2	t	19.346	
				RAZEM	19.346
35 d.7.3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpór - ściany przyczółków mostowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		19.346	t	19.346	
				RAZEM	19.346
7.4 M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III					
36 d.7.4	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian skrzydełek, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		<Rys Nr 20>7.843	t	7.843	
		<Rys Nr 21>7.862	t	7.862	
				RAZEM	15.705
37 d.7.4	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ścian skrzydełek mostowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		15.705	t	15.705	
				RAZEM	15.705
7.5 M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III					
38 d.7.5	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór słupowych, przy średnicy prętów: 10, 20, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		<Podpora Nr 2>1.281*2	t	2.562	
		<Podpora Nr 3>1.366*2	t	2.732	
		<Podpora Nr 4>1.413*2	t	2.826	
		<Podpora N 5>1.318*2	t	2.636	
				RAZEM	10.756
39 d.7.5	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpór słupowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów: 10, 20, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		<Rys Nr 19>6.343*4	t	25.372	
				RAZEM	25.372
7.6 M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III					
40 d.7.6	KNR 2-33 0207-12	Przygotowanie na budowie zbrojenia oczępów i ław podłożyskowych, przy średnicy prętów: 10, 12, 20, 25, 32 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		25.372	t	25.372	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.372
41 d.7.6	KNR 2-33 0208-12	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	t		
		25.372	t	25.372	
				RAZEM	25.372
7.7	M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III				
42 d.7.7	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt ustrojów niośących mostów żelbetowych, pełnych, przy średnicy prętów: 12,16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2	t		
		<Rys Nr 10>138.361	t	138.361	
				RAZEM	138.361
43 d.7.7	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia płyt ustrojów niośących mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12,16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2	t		
		138.361	t	138.361	
				RAZEM	138.361
44 d.7.7		Montaż kotew talerzowych o G=8,5 kg/szt	szt.		
		<Rys Nr 10>643	szt.	643.000	
		<Skrzydółka>4*34	szt.	136.000	
				RAZEM	779.000
7.8	M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III				
45 d.7.8	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10,12,16,20 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2	t		
		<Rys Nr 25>29.147	t	29.147	
				RAZEM	29.147
46 d.7.8	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10,12,16,20 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2	t		
		29.147	t	29.147	
				RAZEM	29.147
7.9	M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III				
47 d.7.9	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10,12,16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2	t		
		<Rys Nr 26>1.900*2	t	3.800	
				RAZEM	3.800
48 d.7.9	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów: 10,12,16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2	t		
		3.800	t	3.800	
				RAZEM	3.800
8	M-13.00.00 - BETON				
8.1	M-13.01.01 - Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu				
49 d.8.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - ławy przyczółków B 35	m ³		
		<Rys Nr 12>265	m ³	265.000	
		<Rys Nr 13>270	m ³	270.000	
				RAZEM	535.000
50 d.8.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		<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 d.8.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - ławy filarów B 35	m ³		
		<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 d.8.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		<Podpora Nr 2>50	m ²	50.000	
		<Podpora Nr 4>50	m ²	50.000	
				RAZEM	100.000
8.3	M-13.01.04 - Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm				
53 d.8.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie ścian skrzydełek, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35	m 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 d.8.3	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej - deskowanie skrzydełek	m ²		
		<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 w elementach o grubości > 60 cm				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.8.4	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie ścian przyczółków, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35 <Podpora Nr1>160.00 <Podpora Nr 6>160.00	m ³ m ³ m ³	 160.000 160.000	
				RAZEM	320.000
56 d.8.4	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - deskowanie ścian przyczółków <Podpora Nr 1>260.00 <Podpora Nr 6>260.00	m ² m ² m ²	 260.000 260.000	
				RAZEM	520.000
8.5 M-13.01.04 - Beton podpór kalsy B35 w elementach o grubości > 60 cm					
57 d.8.5	KNR 2-33 0210-04	Betonowanie słupów, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35 <Podpora Nr 2>6.5*2 <Podpora Nr 3>7.6*2 <Podpora Nr 4>12*2 <Podpora Nr 5>7.0*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13.000 15.200 24.000 14.000	
				RAZEM	66.200
58 d.8.5	KNR 2-33 0206-02	Deskowanie formami stalowymi - podpory słupowe <Podpora Nr 2>22*2 <Podpora Nr 3>25.5*2 <Podpora Nr 4>31.5*2 <Podpora Nr 5>23.5*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 44.000 51.000 63.000 47.000	
				RAZEM	205.000
8.6 M-13.01.04 - Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm					
59 d.8.6	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie oczepów i ciosów podłożyskowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35 <Rys Nr 19>42.5*4	m ³ m ³	 170.000	
				RAZEM	170.000
60 d.8.6	KNR 2-33 0203-07	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe <Rys Nr 19>78*4	m ² 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 d.8.7	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem - B30 <Rys Nr 25>249.00	m ³ m ³	 249.000	
				RAZEM	249.000
62 d.8.7	KNR 2-33 0401-01	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych <Rys Nr 25>20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
8.8 M-13.01.05 - Beton ustroju nośnego w elementach o grubości < 60 cm					
63 d.8.8	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie płyt mostów żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem - B35 <Rys Nr 10>667.00	m ³ m ³	 667.000	
				RAZEM	667.000
64 d.8.8	KNR 2-33 0402-01	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostu <Rys Nr 10>2350.00	m ² m ²	 2350.000	
				RAZEM	2350.000
65 d.8.8		Montaż i demontaż rusztowań 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.9 M-13.01.08 - Beton płyt przejściowych					
66 d.8.9	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie płyt przejściowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - B30 <Rys Nr 26>18.0*2	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
67 d.8.9	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - deskowanie płyt przejściowych <Rys Nr 26>5.00*2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
8.10 M-13.02.02 - Beton klasy poniżej B25 bez deskowania					
68 d.8.1 0	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie podbetonu B10, przy użyciu pompy na samochodzie <Pod ławy przyczółków - rys Nr 12>39.0 <Pod ławy przyczółków - rys Nr 13>40.0 <Pod ławy filarów - rys Nr 15>15+16+15 <Pod ławy filarów - rys Nr 16>20 <Pod kapy chodnikowe - rys Nr 25>27.0 <Pod płyty przejściowe - rys Nr 26>5.2*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 39.000 40.000 46.000 20.000 27.000 10.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	182.400
69 d.8.1 0	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie nadbetonu B15, przy użyciu pompy na samochodzie /dowóz betonu transportem zewnętrznym? <Na płytach przejściowych - rys Nr 26>62*2	m ³ m ³	 124.000	
				RAZEM	124.000
8.11	M-13.03.04 - Montaż prefabrykatów betonowych				
70 d.8.1 1	KNR 2-02 0356-04	Montaż desek gzymsowych 60x100 cm 2*196	elem. elem.	 392.000	
				RAZEM	392.000
71 d.8.1 1	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-14.01.02 - Konstrukcja stalowa ustroju nośnego ze stali typu 18G2 lub S355				
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	 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 zagruntowanie 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				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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
81 d.11. 1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty ukośne <Rys Nr 22>14	elem. 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 przyczół- ków, przy średnicy rurociągu 250 mm <Rys Nr 22>352.00	m 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 <Rys Nr 22>56	szt. 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 52	m 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 4	szt. 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 64	elem. 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 2*0.35*161.0 2*8.0*0.10	m ² m ² m ²	 112.700 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.12. 1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych jednokierunkowo przesuwnych 1 000 kN 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.12. 1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych jednokierunkowo przesuwnych 2 000 kN 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.12. 1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych wielokierunkowo przesuwnych 1 000 kN 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.12. 1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych wielokierunkowo przesuwnych 2 000 kN 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
13 M-18.00.00 - URZĄDZENIA DYLATACYJNE					
13.1 M-18.01.01a - Dyłatacja modułowa					
93 d.13. 1	KNR 2-33 0701-05	Ułożenie mostowych elementów dyłatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rys Nr 24>27.60	m	27.600	
				RAZEM	27.600
13.2	M-18.02.01	- Dylatacja pionowa			
94 d.13. 2	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW szerokości 20 cm	m		
		2*17.0	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	m		
		2*33.0	m	66.000	
				RAZEM	66.000
96 d.13. 2	KNR 9-15 0401-01	Przekładka pionowa z płyt styropianowych o grubości 20 mm	m ²		
		2*17.0*0.3	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	m		
		196.0*2	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	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
99 d.14. 1	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m ³		
		196*0.1	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	m		
		392	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	t		
		195.56*0.03293	t	6.440	
				RAZEM	6.440
102 d.14. 2		Montaż kotew o G=4,2 kg/szt	szt.		
		195	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)	t		
		194.66*0.076	t	14.794	
				RAZEM	14.794
104 d.14. 3		Wykonanie i montaż kotew barieroporczy o G=9,0 kg/szt	szt.		
		195	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	t		
		195.66*0.50+196*0.002	t	98.222	
				RAZEM	98.222

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.5 M-19.01.05 - Osłony trakcji elektrycznej					
106 d.14. 5	KNR 2-33 0708-02	Montaż na obiektach mostowych: osłony trakcyjnych	t		
		56*0.050	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	m ²		
		7.0*10.40*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	m		
		2*9.60	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	m		
		2*3.0	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	szt.		
		6	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	słup.		
		6	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)	m		
		6.0	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	m		
		2*196.1	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	m		
		4*16.50	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	m		
		66.00	m	66.000	
				RAZEM	66.000
116 d.15. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		66.0*0.3*0.5	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	m		
		4*13.5	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	m ²		
		(3.14*11.20*13.40+4*1.0*13.4)*1.2	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	m ²		
		629.821	m ²	629.821	
				RAZEM	629.821

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.4 M-20.01.07 - Próbne obciążenie obiektu mostowego					
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 r 03 5.7 9907-05	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz.	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 r 03 5.7 9907-05	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz.	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		
		(1.2+1.3)*(196.1+2*0.7)	m ²	493.750	
				RAZEM	493.750
127 d.15. 7	KNR 13-16 0112-01	Odtłuszczenie betonowych powierzchni płyty pomostu	m ²		
		493.75	m ²	493.750	
				RAZEM	493.750
128 d.15. 7	KNR-W 2-02 1519-05	Malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni płyty pomostu	m ²		
		493.75	m ²	493.750	
				RAZEM	493.750
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	
		<Przeczołki>((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 antygrafitti					

Lp.	Podst	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, klinkieru 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