

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa mostu nad rzeką Liswartą w Boronowie w ciągu ulicy Nadrzecznej					
1		D.01.00.00.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		M.01.01.00.Wytyczenie obiektu			
1.1.1		- geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji			
1	D.01.01.00	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km		
d.1.1.1		0,100	km	0,100	
				RAZEM	0,100
2		M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE			
2.1		M.11.01.00.Roboty ziemne pod fundamenty			
2.1.1		M.11.01.01.Wykopy			
2	M.11.01.01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu ścian przyczółków i skrzydeł o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione	m³		
d.2.1.1		1,0*0,5*9,0*2+1,0*0,5*4,6*4	m³	18,200	
				RAZEM	18,200
3	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m³		
d.2.1.1		(4,20+5,60)/2*0,90*6,3*2	m³	55,6	
				RAZEM	55,6
4	M.11.01.01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna 1-2.5 m - kat.gr.IV	m³		
d.2.1.1		- pogłębienie pod materace siatkowo-kamienne	m³	48,0	
		4,0*40,0*0,30		RAZEM	48,0
5	M.11.01.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV	m³		
d.2.1.1		4,0*40,0*0,30	m³	48,0	
				RAZEM	48,0
6	M.11.01.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dod.za każde 0.2 m3 różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2m3) wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.IV	m³		
d.2.1.1		Krotność = 2,5	m³	48,000	
		4,0*40,0*0,30		RAZEM	48,000
2.1.2		M.11.01.02.Rozkop istniejącej drogi			
2.1.2.1		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej			
7	M.11.01.02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.1.2.1		5,05*2	m	10,1	
				RAZEM	10,1
8	M.11.01.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m²		
d.2.1.2.1		5,05*20,54	m²	103,7	
				RAZEM	103,7
9	M.11.01.02	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m³		
d.2.1.2.1		103,7*0,15*1,50	m³	23,3	
				RAZEM	23,3
10	M.11.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m³		
d.2.1.2.1		23,3	m³	23,3	
				RAZEM	23,3
11	M.11.01.02	Koszt utylizacji nawierzchni bitumicznej	t		
d.2.1.2.1		23,3*2,450	t	57,09	
				RAZEM	57,09
2.1.2.2		- rozbiórka podbudowy tłuczniowej			
12	M.11.01.02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m²		
d.2.1.2.2		5,8*20,54	m²	119,13	
				RAZEM	119,13
13	M.11.01.02	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odleglosc do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym	t		
d.2.1.2.2		119,13*0,40*1,700	t	81,01	
				RAZEM	81,01
14	M.11.01.02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
d.2.1.2.2		81,01	t	81,01	
				RAZEM	81,01
2.1.3		M.11.01.04.Wykonanie zasypek i nasypów z zagęszczeniem			
2.1.3.1		- zasypki			
15	M.11.01.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.2.1.3.1		18,20	m³	18,20	
				RAZEM	18,20

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.1.3.1	M.11.01.04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.I-II	m ³		
		55,6	m ³	55,6	
				RAZEM	55,6
17 d.2.1.3.1	M.11.01.04	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	73,80	
		18,2+55,6		RAZEM	73,80
18 d.2.1.3.1	M.11.01.04	Transport wody samochodem beczkownozem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu	m ³		
		73,8*0,020	m ³	1,5	
				RAZEM	1,5
19 d.2.1.3.1	M.11.01.04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkownozem do 4 t na dalsze 0.5 km - dopłata za dalsze 4,5 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	1,5	
		1,5		RAZEM	1,5
2.1.3.2		- uzupełnienie stożków i skarp koryta			
20 d.2.1.3.2	M.11.01.04	Uzupełnienie stożków i skarp koryta z ziemi dowożonej samochodami samowładowniczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
		40,0*0,5*1,5*2+5,0	m ³	65,0	
				RAZEM	65,0
2.2		M.11.02.00.Ścianki szczelne			
2.2.1		M.11.02.10.Wbicie ścianki szczelnej drewnianej (h=1,2 m)			
21 d.2.2.1	M.11.02.10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych, grunt kat. IV na głębokość 1,20 m	m		
		15,0*2	m	30,0	
				RAZEM	30,0
22 d.2.2.1	M.11.02.10	Wyciąganie ścianek szczelnych drewnianych, grunt kat. IV wbitych na głębokość 1,20 m	m		
		15,0*2	m	30,0	
				RAZEM	30,0
3		M.12.00.00. ZBROJENIE			
3.1		M.12.01.00. Stal zbrojeniowa			
3.1.1		M.12.01.02. Zbrojenie betonu stalą klasy A-III			
3.1.1.1		- nadbudowa przyczółków i skrzydeł			
23 d.3.1.1.1	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	t		
		611,9*2/1000	t	1,224	
				RAZEM	1,224
24 d.3.1.1.1	M.12.01.02	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	t		
		1,224	t	1,224	
				RAZEM	1,224
25 d.3.1.1.1	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N	t		
		576,7*2/1000	t	1,153	
				RAZEM	1,153
26 d.3.1.1.1	M.12.01.02	Montaż zbrojenia przyczółki o średnicy prętów 16-20 mm ze stali A-III N	t		
		1,153	t	1,153	
				RAZEM	1,153
27 d.3.1.1.1	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N	t		
		23,1*2/1000	t	0,046	
				RAZEM	0,046
28 d.3.1.1.1	M.12.01.02	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N	t		
		0,046	t	0,046	
				RAZEM	0,046
3.1.1.2		- powierzchnie przyczółków i skrzydeł wzmocnione przez obetonowanie			
29 d.3.1.1.2	M.12.01.02	Przygotowanie kotew dla powierzchni przyczółków i skrzydeł wzmocnianych przez obetonowanie - pręty o śr. 12 mm	t		
		0,888*0,25*73/1000	t	0,016	
				RAZEM	0,016
30 d.3.1.1.2	M.21.02.01	Montaż siatek zbrojeniowych na ścianach o średnicy prętów 6 mm i oczkach 10x10 cm	t		
		48,6*4,44/1000	t	0,216	
				RAZEM	0,216
3.1.1.3		- ustroj nośny			
31 d.3.1.1.3	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 10 mm ze stali A-III N	t		
		517,7/1000	t	0,518	
				RAZEM	0,518

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3.1.1.3	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 213,6/1000	t t	 0,214	
				RAZEM	0,214
33 d.3.1.1.3	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N 265,5/1000	t t	 0,266	
				RAZEM	0,266
34 d.3.1.1.3	M.12.01.02	Montaż zbrojenia - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 10-14 mm ze stali A-III N 0,518+0,214+0,266	t t	 0,998	
				RAZEM	0,998
3.1.1.4		- kapy chodnikowe			
35 d.3.1.1.4	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 562,1*2/1000	t t	 1,124	
				RAZEM	1,124
36 d.3.1.1.4	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N 32,1*2/1000	t t	 0,064	
				RAZEM	0,064
37 d.3.1.1.4	M.12.01.02	Montaż zbrojenia kap chodnikowych o średnicy prętów 10-28 mm ze stali A-III N 1,124+0,064	t t	 1,188	
				RAZEM	1,188
3.1.1.5		- płyty przejściowe			
38 d.3.1.1.5	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 695,7*2/1000	t t	 1,391	
				RAZEM	1,391
39 d.3.1.1.5	M.12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych o średnicy prętów do 14 mm ze stali A-III N 1,391	t t	 1,391	
				RAZEM	1,391
40 d.3.1.1.5	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N 377,3*2/1000	t t	 0,755	
				RAZEM	0,755
41 d.3.1.1.5	M.12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N 0,755	t t	 0,755	
				RAZEM	0,755
4		M.13.00.00. BETON			
4.1		M.13.01.00. Beton konstrukcyjny			
4.1.1		M.13.01.04. Betonowe elementy podpór			
4.1.1.1		- nadbudowa przyczółków i skrzydeł, beton B 30 (C25/30)			
42 d.4.1.1.1	M.13.01.04	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m (0,42+1,05+0,15+0,30+0,50+(0,514+0,564)/2)*4,68*2 (0,45+0,15+0,30+0,50+(0,514+0,564)/2)*(1,62+1,92)*2 (0,73+0,54+0,18+0,30+0,72)*3,05*2+((0,18+0,30)/2*0,52+0,30*0,72+0,80*0,3)*2*2 (0,72+0,83+0,18+0,30+0,71)*3,05*2+((0,18+0,30)/2*0,82+0,30*0,72+0,80*0,3)*2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 27,696 13,728 17,390 19,325	
				RAZEM	78,139
43 d.4.1.1.1	M.13.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie przyczółków beton B 30 (C25/30) 18	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
4.1.1.2		- płyty przejściowe, beton B 30 (C25/30)			
44 d.4.1.1.2	M.13.01.04	Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych (6,18+4,0*2)*0,30*2	m ² m ²	 8,5	
				RAZEM	8,5
45 d.4.1.1.2	M.13.01.04	Przekładka z płyt styropianowych na sucho grub. 20 mm 0,30*6,18*2	m ² m ²	 3,7	
				RAZEM	3,7
46 d.4.1.1.2	M.13.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych, beton B 30 (C25/30) 15,0	m ³ m ³	 15,0	
				RAZEM	15,0
47 d.4.1.1.2	M.13.01.04	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 0.5 kg. Analogia - rurki w płytach przejściowych 38,0/2,6 mm 13*2	szt. szt.	 26	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26
4.1.1.3		- ławy oporowe umocnienia stożków, beton B 30 (C25/30)			
48	M.13.01.04	Ławy betonowe pod umocnienie skarp B 30 (C25/30)	m³		
d.4.1.1.3		0,30*0,80*6,38*4	m³	6,1	
				RAZEM	6,1
4.1.2		M.13.01.05.Beton ustroju nośnego			
4.1.2.1		- płyta ustroju niosącego, beton B 30 (C25/30)			
49	M.13.01.04	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m²		
d.4.1.2.1		(0,83+0,18+0,54+0,18)*6,40+2,38*2	m²	15,8	
				RAZEM	15,8
50	M.13.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów, beton B 30 (C25/30)	m³		
d.4.1.2.1		8,0	m³	8,000	
				RAZEM	8,000
4.1.2.2		- kapy chodnikowe, beton B 30 (C25/30)			
51	M.13.01.04	Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe	m²		
d.4.1.2.2		(0,05+0,03+0,30+0,03+0,47+0,03+0,22)*12,54*2	m²	28,3	
				RAZEM	28,3
52	M.13.01.04	Betonowanie kap chodnikowych, beton B 30 (C25/30)	m³		
d.4.1.2.2		10,5	m³	10,5	
				RAZEM	10,5
4.2		M.13.02.00.Beton niekonstrukcyjny			
4.2.1		M.13.02.01.Beton klasy B15			
4.2.1.1		- beton pod nadbudową skrzydeł (B15)			
53	M.13.02.01	Betonowanie podłoża pod nadbudową skrzydeł (B15)	m³		
d.4.2.1.1		(0,9+0,9)*0,10*2,75*2*2	m³	2,0	
				RAZEM	2,0
4.2.1.2		- beton pod płytami przejściowymi (B15)			
54	M.13.02.01	Betonowanie podłoża pod płytami przejściowymi (B15)	m³		
d.4.2.1.2		4,07*6,58*0,10*2	m³	5,4	
				RAZEM	5,4
4.2.1.3		- beton nad płytami przejściowymi (B15)			
55	M.13.02.01	Betonowanie podłoża nad płytami przejściowymi (B15)	m³		
d.4.2.1.3		(4,33+1,26)/2*0,4*6,6*2	m³	14,8	
				RAZEM	14,8
4.3		M.13.06.00.Beton - roboty towarzyszące			
4.3.1		M.13.06.01.Kotwy talerzowe			
56	M.13.06.01	Montaż kotew talerzowych	szt.		
d.4.3.1		6*2+3*2*2	szt.	24	
				RAZEM	24
4.4		M.13.07.00.Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych			
4.4.1		M.13.07.01.Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych powłoką akrylową			
57	M.13.06.01	Malowanie farbą na żywicach akrylowych powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych dwukrotne	m²		
d.4.4.1		płyta stropowa	m²	47,0	
		(0,24+6,88+0,23)*6,4	m²		
		gzymsy-wsporniki płyty i skrzydeł	m²	40,3	
		(0,54+0,92+0,83+0,92)*12,54			
				RAZEM	87,3
58	M.13.06.01	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m	m²		
d.4.4.1		4,9*9,0	m²	44,1	
				RAZEM	44,1
59	M.13.06.01	Szpachlowanie podłoży pod malowanie powierzchni pionowych	m²		
d.4.4.1		(2,30+2,31)*6,98	m²	32,2	
		4,2*2+4,31*2	m²	17,0	
				RAZEM	49,2
60	M.13.06.01	Malowanie farbą na żywicach akrylowych powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych dwukrotne	m²		
d.4.4.1		49,2	m²	49,2	
				RAZEM	49,2
61	M.13.06.01	Powierzchnniowe zabezpieczenie betonu ścian przyczółków i skrzydeł farbami na żywicach akrylowych elastycznymi - powierzchnie pionowe - dwukrotne	m²		
d.4.4.1		49,2	m²	49,20	
				RAZEM	49,20
5		M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1		M.15.01.00.Izolacje cienkie			
5.1.1		M.15.01.01.Izolacje wykonywane na zimno.			
62 d.5.1.1	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 0,70*6,88*2+0,70*4,53*4	m ² m ²	 22,3	
				RAZEM	22,3
63 d.5.1.1	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 22,3	m ² m ²	 22,3	
				RAZEM	22,3
5.2		M.15.02.00. Izolacje grube			
5.2.1		M.15.02.01.Izolacja z papy zgrzewalnej			
64 d.5.2.1	M.15.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych płyta ustroju niosącego (0,18+8,22+0,18)*(6,40+0,15*2) płyty przejściowe (4,0+0,3*2)*6,18*2	m ² m ² m ²	 57,5 56,9	
				RAZEM	114,4
65 d.5.2.1	M.15.02.01	Hydroizolacje z papy termozgrzewalnej poziome 114,4	m ² m ²	 114,4	
				RAZEM	114,4
5.3		M.15.03.00. Nawierzchnie			
5.3.1		M.15.03.01.Nawierzchnia -epoksydowo poliuretanowa			
66 d.5.3.1	M.15.03.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych (1,44+1,44)*12,54	m ² m ²	 36,1	
				RAZEM	36,1
67 d.5.3.1	M.15.03.01	Gruntowanie podłoża betonowych środkiem pod nawierzchnie z mas epoksydowo-poliuretanowych na obiekcie - chodniki 36,1	m ² m ²	 36,1	
				RAZEM	36,1
68 d.5.3.1	M.15.03.01	Wykonanie nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowych grub. 5 mm 36,1	m ² m ²	 36,1	
				RAZEM	36,1
69 d.5.3.1	M.15.03.01	Wykonanie warstwy zamykającej nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowych 36,1	m ² m ²	 36,1	
				RAZEM	36,1
70 d.5.3.1	M.15.03.01	Wykonanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm z masy uszczelniającej 12,54*2	m m	 25,1	
				RAZEM	25,1
5.3.2		M.15.03.02.Nawierzchnia wiążąca z asfaltu twardolanego			
5.3.2.1		- warstwa wyrównawczo-ochronna izolacji z asfaltu twardolanego gr. 3 cm			
71 d.5.3.2.1	M.15.03.02	Warstwa wyrównawczo-ochronna izolacji z asfaltu twardolanego o grubości 5 cm 5,0*6,4	m ² m ²	 32,0	
				RAZEM	32,0
5.3.2.2		- warstwa spadkowa z asfaltu twardolanego gr. 10 cm			
72 d.5.3.2.2	M.15.03.02	Warstwa spadkowa z asfaltu twardolanego o grubości 10 cm 0,30*6,4*2	m ² m ²	 3,84	
				RAZEM	3,84
73 d.5.3.2.2	M.15.03.02	Dylatacja między nawierzchnią jezdni, a krawężnikami z taśmy uszczelniającej na obiekcie 6,97*2*2	m m	 27,9	
				RAZEM	27,9
5.3.3		M.15.03.03.Nawierzchnia z mieszanki SMA			
5.3.3.1		- warstwa ściernalna z mieszanki SMA na obiekcie gr. 4 cm			
74 d.5.3.3.1	M.15.03.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa SMA - grubość po zagęszcz. 4 cm 5,0*6,4	m ² m ²	 32,0	
				RAZEM	32,0
5.3.3.2		- warstwa ściernalna z mieszanki SMA poza obiektem gr. 4 cm			
75 d.5.3.3.2	M.15.03.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych SMA - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poza obiektem (5,60*2,80+(5,60+5,05)/2*4,0)*2	m ² m ²	 74,0	
				RAZEM	74,0
76 d.5.3.3.2	M.15.03.03	Dylatacja między nawierzchnią jezdni, a krawężnikami z taśmy uszczelniającej na obiekcie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,80*2*2	m	27,2	
				RAZEM	27,2
5.3.4		M.15.03.04. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego			
5.3.4.1		- warstwa wiążąca poza obiektem gr. 4 cm			
77	M.15.03.04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.5.3.4.1		(5,60*2,80+(5,60+5,05)/2*4,0)*2	m ²	74,0	
				RAZEM	74,0
5.3.5		M.15.03.05. Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego			
5.3.5.1		- podbudowa z betonu asfaltowego grub. 14 cm			
78	M.15.03.05	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m ²		
d.5.3.5.1		(5,60*2,80+(5,60+5,05)/2*4,0)*2	m ²	74,0	
				RAZEM	74,0
6		M.16.00.00. ODWODNIENIE			
6.1		M.16.01.00. Odwodnienie pomostu			
6.1.1		M.16.01.03. Sączki odwadniające izolację			
79	M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające poliamidowe OMEGA (we wszystkich sączkach kolanka 45st d:50 mm)	element		
d.6.1.1		6	element	6	
				RAZEM	6
80	M.16.01.03	Drenaż płyty pomostu typu "Percodrain"	m		
d.6.1.1		0	m	0,0	
				RAZEM	0,0
7		M.17.00.00. ŁOŻYSKA			
7.1		M.17.01.01. Łożyska przekładkowe			
81	M.17.01.01	Łożyska przekładkowe z papy grzewalnej 4-warstwy	m ²		
d.7.1		Krotność = 4			
		0,5*7,0*2	m ²	7,0	
				RAZEM	7,0
8		M.18.00.00. URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
8.1		M.18.01.00. Urządzenia dylatacyjne			
8.1.1		M.18.01.02. Dylatacja bitumiczna w nawierzchni			
82	M.18.01.02	Dylatacja szczelna bitumiczna szer.50cm	m		
d.8.1.1		8,92*2	m	17,84	
				RAZEM	17,84
9		M.19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
9.1		M.19.01.00. Bezpieczeństwo ruchu			
9.1.1		M.19.01.01. Krawężnik			
9.1.1.1		- krawężnik mostowy kamienny			
83	M.19.01.01	Montaż krawężników na prostej - krawężnik granitowy 20x20cm	m		
d.9.1.1.1		6,97*2	m	13,94	
				RAZEM	13,94
84	M.19.01.01	Wiercenie otworów w krawężnikach granitowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 20 mm	cm		
d.9.1.1.1		24*2	cm	48	
				RAZEM	48
85	M.19.01.01	Obsadzenie kotew w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej - w krawężnikach	szt.		
d.9.1.1.1		24*2	szt.	48	
				RAZEM	48
9.1.1.2		- krawężnik kamienny 20x30 cm poza obiektem			
86	M.19.01.01	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	m ³		
d.9.1.1.2		0,25*0,15*2,80*2*2	m ³	0,4	
				RAZEM	0,4
87	M.19.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.9.1.1.2		2,80*4	m	11,2	
				RAZEM	11,2
9.1.1.3		- krawężnik kamienny 20x30 cm zanikający			
88	M.19.01.01	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³		
d.9.1.1.3		0,083*4,0*4	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
89	M.19.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.9.1.1.3		4,0*4	m	16,0	
				RAZEM	16,0
9.1.2		M.19.01.02. Bariery ochronne			
9.1.2.1		- bariery SP-04/1/M			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.9.1.2.1	M.19.01.02	Montaż barier sprężystych jednostronnych SP-04/1/M - odcinki proste 12,54*0,0364	t t	 0,456	
				RAZEM	0,456
9.1.2.2		- bariery SP-04/1/I			
91 d.9.1.2.2	M.19.01.02	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-04/1/I 4,0*4	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
9.1.3		M.19.01.05. Balustrady			
92 d.9.1.3	M.19.01.05	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste 12,54*0,045*2	t t	 1,129	
				RAZEM	1,129
10		M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE			
10.1		M.20.01.00. Roboty różne			
10.1.1		M.20.01.05. Umocnienie skarp			
10.1.1.1		- stożków nasypu			
93 d.10.1.1.1	M.20.01.05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 1/4*3,14*3,765*4,52*2+1/4*3,14*3,43*4,12+1/4*3,14*3,034*3,64	m ² m ²	 46,5	
				RAZEM	46,5
94 d.10.1.1.1	M.20.01.05	Wykonanie podsypki gr.5 cm cementowo-piaskowych 46,5	m ² m ²	 46,50	
				RAZEM	46,50
95 d.10.1.1.1	M.20.01.05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5 cm 46,5	m ² m ²	 46,50	
				RAZEM	46,50
96 d.10.1.1.1	M.20.01.05	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową Pokłady kat.V 46,	m ² m ²	 46,0	
				RAZEM	46,0
97 d.10.1.1.1	M.20.01.05	Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,2+4,2+4,2+4,2	m m	 16,80	
				RAZEM	16,80
10.2		M.20.04.00.Roboty regulacyjne na ciekach wodnych			
10.2.1		M.20.04.01.Umocnienie koryta cieku materacami siatkowo - kamiennymi			
98 d.10.2.1	M.20.04.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów,kat.gruntu IV 5,6*20,0*2	m ² m ²	 224,0	
				RAZEM	224,0
99 d.10.2.1	M.20.04.01	Umocnienie dna koryta materacami z gabionów siatkowo-kamiennych o wym. 3,0x2,0x0.30m 224,0*0,30	m ³ m ³	 67,20	
				RAZEM	67,20
10.2.2		M.20.04.02.Umocnienie skarp cieków			
100 d.10.2.2	M.20.04.02	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 10 cm 16,6*3*2*2	m m	 199,2	
				RAZEM	199,2
101 d.10.2.2	M.20.04.02	Wykonanie narzutu z kamienia na łędzie 0,50*0,10*2*17,0*2*2	m ³ m ³	 6,8	
				RAZEM	6,8
102 d.10.2.2	M.20.04.02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10 cm na głębokość 50 cm w grunt kat. IV 3*18*2*2	szt. szt.	 216	
				RAZEM	216
11		M.21.00.00.ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
11.1		M.21.01.00.Roboty rozbiórkowe			
11.1.1		M.21.01.01.Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych			
11.1.1.1		- rozbiórka słupków betonowych balustrady			
103 d.11.1.1.1	M.21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - słupków balustrady 0,16*0,17*1,23*9*2	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.11.1.1.1 1	M.21.01.01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Załozenia szczegółowe p. 3.3.) 0,60*1,5	m ³ m ³	 0,90	
				RAZEM	0,90
105 d.11.1.1.1 1	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Załozenia szczegółowe p. 3.3.) 0,90	m ³ m ³	 0,90	
				RAZEM	0,90
106 d.11.1.1.1 1	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu na wysypisku 0,90	m ³ m ³	 0,90	
				RAZEM	0,90
11.1.1.2 - rozbiórka betonu ochronnego izolacji ustroju niosącego					
107 d.11.1.1.1 2	M.21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - betonu ochronnego izolacji ustroju niosącego 6,99*6,4*0,05	m ³ m ³	 2,24	
				RAZEM	2,24
108 d.11.1.1.1 2	M.21.01.01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Załozenia szczegółowe p. 3.3.) 2,24*1,5	m ³ m ³	 3,36	
				RAZEM	3,36
109 d.11.1.1.1 2	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Załozenia szczegółowe p. 3.3.) 3,36	m ³ m ³	 3,36	
				RAZEM	3,36
110 d.11.1.1.1 2	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu na wysypisku 3,36	m ³ m ³	 3,36	
				RAZEM	3,36
11.1.1.3 - rozbiórka płyty ustroju niosącego					
111 d.11.1.1.1 3	M.21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne częściowe rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - płyty ustroju niosącego 0,10*6,4*2	m ³ m ³	 1,28	
				RAZEM	1,28
112 d.11.1.1.1 3	M.21.01.01	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych 6,55*6,4	m ² m ²	 41,9	
				RAZEM	41,9
113 d.11.1.1.1 3	M.21.01.01	Skucie betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - grub. 5 cm Krotność = 5 6,88*6,4	m ² m ²	 44,03	
				RAZEM	44,03
114 d.11.1.1.1 3	M.21.01.01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Załozenia szczegółowe p. 3.3.) (1,28+41,92*0,02+44,03*0,05)*1,50	m ³ m ³	 6,48	
				RAZEM	6,48
115 d.11.1.1.1 3	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Załozenia szczegółowe p. 3.3.) 6,48	m ³ m ³	 6,48	
				RAZEM	6,48
116 d.11.1.1.1 3	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu na wysypisku 6,48	m ³ m ³	 6,48	
				RAZEM	6,48
11.1.1.4 - rozbiórka górnych części skrzydeł					
117 d.11.1.1.1 4	M.21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne częściowe rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - górnych części skrzydeł (0,05+0,40*0,80)*3,05*2*2	m ³ m ³	 4,51	
				RAZEM	4,51

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.11.1.1. 4	M.21.01.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 4,51*1,5	m ³ m ³	 6,77	
				RAZEM	6,77
119 d.11.1.1. 4	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 6,77	m ³ m ³	 6,77	
				RAZEM	6,77
120 d.11.1.1. 4	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu na wysypisku 6,77	m ³ m ³	 6,77	
				RAZEM	6,77
11.1.1.5 - skucie ścian przyczółków i skrzydeł					
121 d.11.1.1. 5	M.21.01.01	Skucie powierzchni betonu przyczółków i skrzydeł przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach (2,11+2,12)*6,88 2,05*2+2,15*2+0,30*4,53*2*2	m ² m ² m ²	 29,10 13,84	
				RAZEM	42,94
122 d.11.1.1. 5	M.21.01.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 42,94*0,05*1,5	m ³ m ³	 3,22	
				RAZEM	3,22
123 d.11.1.1. 5	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 3,22	m ³ m ³	 3,22	
				RAZEM	3,22
124 d.11.1.1. 5	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu na wysypisku 3,22	m ³ m ³	 3,22	
				RAZEM	3,22
11.1.2 M.21.01.02.Rozbiórka elementów stalowych					
11.1.2.1 - rozbiórka elementów stalowych balustrad na obiekcie					
125 d.11.1.2. 1	M.21.01.02	Demontaż elementów stalowych balustrad na obiekcie 12,45*(6,31+2,98*3)*2/1000	t t	 0,380	
				RAZEM	0,380
126 d.11.1.2. 1	M.21.01.02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 0,380	t t	 0,380	
				RAZEM	0,380
11.1.3 M.21.01.05.Rozbiórka izolacji z papy					
127 d.11.1.3	M.21.01.05	Rozebranie izolacji z papy na betonie na zakład 6,99*6,4	m ² m ²	 44,7	
				RAZEM	44,7
128 d.11.1.3	M.21.01.05	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 44,7*0,01	m ³ m ³	 0,45	
				RAZEM	0,45
129 d.11.1.3	M.21.01.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 0,45	m ³ m ³	 0,45	
				RAZEM	0,45
130 d.11.1.3	M.21.01.05	Koszt utylizacji nawierzchni bitumicznej 0,45*2,450	t t	 1,10	
				RAZEM	1,10
11.2 M.21.02.00.Roboty remontowe					
11.2.1 M.21.02.01.Przygotowanie podłoża elementów wzmocnianych przez betonowanie					
11.2.1.1 - nadbudowa przyczółków i skrzydeł					
131 d.11.2.1. 1	M.21.02.01	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo o głębokości do 25 cm 21*2+21*2+31*2+48*2	otw. otw.	 242	
				RAZEM	242

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.11.2.1. 1	M.21.02.01	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu - dodatek za każde następne 10 cm głębokości 21*2+21*2+31*2	otw. otw.	 146	
				RAZEM	146
133 d.11.2.1. 1	M.21.02.01	Obsadzenie kotew d:16, L=300 mm (pręty ujęto w stali zbrojeniowej) 146	szt. szt.	 146	
				RAZEM	146
134 d.11.2.1. 1	M.21.02.01	Obsadzenie kotew d:16, L=200 mm (pręty ujęto w stali zbrojeniowej) 48*2	szt. szt.	 96	
				RAZEM	96
11.2.1.2 - wzmacnianie przez nadbetonowanie płyty ustroju niosącego					
135 d.11.2.1. 2	M.21.02.01	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo o głębokości do 25 cm 51+51	otw. otw.	 102	
				RAZEM	102
136 d.11.2.1. 2	M.21.02.01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.16 mm i średnica do 20mm 650	szt. szt.	 650	
				RAZEM	650
137 d.11.2.1. 2	M.21.02.01	Obsadzenie prętów d:14, L=200 mm (pręty ujęto w stali zbrojeniowej) 51+51	szt. szt.	 102	
				RAZEM	102
138 d.11.2.1. 2	M.21.02.01	Obsadzenie kotew d:12, L=160 mm (kotwy ujęto w stali zbrojeniowej) 650	szt. szt.	 650	
				RAZEM	650
11.2.1.3 - powierzchnie przyczółków i skrzydeł wzmacniane przez obetonowanie					
139 d.11.2.1. 3	M.21.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych (2,30+2,31)*6,88 4,16*2+4,31*2	m ² m ² m ²	 31,717 16,940	
				RAZEM	48,657
140 d.11.2.1. 3	M.21.02.01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.12,5cm i średnica do 20mm 73	szt. szt.	 73	
				RAZEM	73
141 d.11.2.1. 3	M.21.02.01	Obsadzenie kotew 73	szt. szt.	 73	
				RAZEM	73
11.2.2 M.21.02.02.Naprawa elementów żelbetowych zaprawą cementową z dodatkiem żywic syntetycznych					
11.2.2.1 - naprawa zaprawą PCC powierzchni spodu płyty grub 5 cm					
142 d.11.2.2. 1	M.21.02.02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych (5% powierzchni płyty ustroju nośnego) 6,88*6,4	m ² m ²	 44,03	
				RAZEM	44,03
143 d.11.2.2. 1	M.21.02.02	Wykonanie warstwy szepnej wraz z zabezpieczeniem zbrojenia preparatem ochrony przeciw korozyjnej powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych 44,03	m ² m ²	 44,03	
				RAZEM	44,03
144 d.11.2.2. 1	M.21.02.02	Naprawy zaprawą PCC powierzchni sufitowych pod malowanie grub do 1 cm 44,03	m ² m ²	 44,03	
				RAZEM	44,03
145 d.11.2.2. 1	M.21.02.02	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm naprawy zaprawą PCC powierzchni sufitowych (ponad 5 m ² w 1 miejscu) - dalsze 4 cm grubosci Krotność = 4 44,03	m ² m ²	 44,03	
				RAZEM	44,03

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.2.3		M.21.02.05.Iniekcja rys i pęknięć			
146 d.11.2.3	M.21.02.05	Iniekcja rys i pęknięć	m		
		1,0	m	1,0	
				RAZEM	1,0
147 d.11.2.3	M.21.02.05	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo o głębokości do 25 cm	otw.		
		4*2	otw.	8	
				RAZEM	8
148 d.11.2.3	M.21.02.05	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu - dodatek za każde następne 10 cm głębokości	otw.		
		4*2	otw.	8	
				RAZEM	8
149 d.11.2.3	M.21.02.05	Obsadzenie kotew (klamer) zespalających pęknięcie z pręta d:12 mm	szt.		
		4*2	szt.	8	
				RAZEM	8
11.2.4		M.21.02.06.Podnoszenie konstrukcji ustroju niosącego			
150 d.11.2.4	M.21.02.06	Montaż jarzm składanych z elementów kratowychrusztowań stalowych składanych	t		
		165,0*2*4*2/1000	t	2,640	
				RAZEM	2,640
151 d.11.2.4	M.21.02.06	Montaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składanych	t		
		92,6*(7,0*2+1,50*2*4*2)/1000	t	3,519	
				RAZEM	3,519
152 d.11.2.4	M.21.02.06	Demontaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składanych	t		
		3,519	t	3,519	
				RAZEM	3,519
153 d.11.2.4	M.21.02.06	Demontaż jarzm składanych z elementów kratowychrusztowań stalowych składanych	t		
		2,640	t	2,640	
				RAZEM	2,640
154 d.11.2.4	M.21.02.06	Podnoszenie lub opuszczanie przęseł o rozpiętości do 30 m przy wysokości podnoszenia do 20 cm	t		
		50,8	t	50,800	
				RAZEM	50,800
155 d.11.2.4	M.21.02.06	Podnoszenie lub opuszczanie przęseł o rozpiętości do 30 m - dodatek za każde nast. 10 cm wys.(1,0 m)	t		
		Krotność = 10	t	50,800	
		50,8			
				RAZEM	50,800
11.2.5		M.21.02.07.Torkretowanie			
156 d.11.2.5	M.21.02.07	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 2x10 mm - pierwsza warstwa	m ²		
		(2,30+2,31)*6,88	m ²	31,7	
		4,16*2+4,31*2	m ²	16,9	
				RAZEM	48,6
157 d.11.2.5	M.21.02.07	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy (dalsze 30 mm) - pierwsza warstwa	m ²		
		Krotność = 3	m ²	48,6	
		48,6			
				RAZEM	48,6
158 d.11.2.5	M.21.02.07	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 2x10 mm - druga warstwa	m ²		
		48,6	m ²	48,6	
				RAZEM	48,6
159 d.11.2.5	M.21.02.07	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy (dalsze 20 mm) - druga warstwa	m ²		
		Krotność = 2	m ²	48,6	
		48,6			
				RAZEM	48,6
11.2.6		M.21.02.11.Wzmocnienie konstrukcji taśmami kompozytowymi			
160 d.11.2.6	M.21.02.11	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach pionowych i "sufitowych" taśmami z włókna węglowego; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości 50 mm	m		
		5,43*28	m	152,04	
				RAZEM	152,04