

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 ST D- d.1 10.01.01a		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
		100*0.001	km	0.100	
				RAZEM	0.100
2 ST D- d.1 10.01.01a		Roboty pomiarowe robotach powierzchniowych - inwentaryzacja powykonawcza	ha		
		50*12*0.0001	ha	0.060	
				RAZEM	0.060
3 ST D- d.1 01.02.01.		Karczowanie rzadkich krzaków na skarpach i brzegach rzeki w obrębie robót	ha		
		15*11*3*0.0001	ha	0.05	
				RAZEM	0.05
4 ST M- d.1 20.20.23.		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - oczyszczenie koryta rzeki na odcinku po 20 m w górę i w dół rzeki	m <sup>3</sup>		
		3*20*0.3*2	m <sup>3</sup>	36	
				RAZEM	36
5 ST D- d.1 01.02.02.		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm bez darni	m <sup>2</sup>		
		5*11*4	m <sup>2</sup>	220	
				RAZEM	220
6 ST M- d.1 20.01.12.		Grodze drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z balii o gr. 50 mm przed i za mostem. Rozbiórka po zakończeniu robót	m		
		3.50*2	m	7	
				RAZEM	7
7 d.1		Ułożenie 2 rur o średnicy 600 mm jako rurociągów obiegowych na czas remontu przyczółków. Demontaż po zakończeniu robót	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
8 ST M- d.1 11.07.01.		Zagłębienie ścianek szczelnych stalowych z terenu na głębokość do 12 m w grunt kat.III. Wyciągnięcie po wykonaniu robót	m		
		10+15	m	25	
		25x12=300 m2			
				RAZEM	25
2		<b>TYMCZASOWA KŁADKA DLA PIESZYCH O DŁUGOŚCI 15 m I SZEROKOŚCI MIĘDZY PORĘCZAMI 1,50 m</b>			
9 ST D- d.2 02.01.01.		Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - WYKOPY W SKARPIE DO UŁOŻENIA PŁYT ŻELBETOWYCH - PRZYZCÓŁKÓW KŁADKI	m <sup>3</sup>		
		2.0*1.0*0.5*3.0*2	m <sup>3</sup>	6.0	
				RAZEM	6.0
10 ST M- d.2 20.01.11.		Ułożenie płyt drogowych prefabrykowanych 300x100x12 o masie 0,9 t - po 2 szt. na każdym brzegu. Demontaż po zakończeniu robót	szt		
		2*2	szt	4	
				RAZEM	4
11 ST M- d.2 20.01.11.		Ustroje niosące mostów drew.- wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - DŹWIGARY GŁÓWNE KŁADKI - 2 dwuteowniki NP 550 stężone ceownikami. Montaż i demontaż.	t		
		2*15*167*0.001	t	5.01	
				RAZEM	5.01
12 ST M- d.2 20.01.11.		Ułożenie drewnianej jezdni tymczasowej kładki dla pieszych z podwójnym pokładem z balii - grubość pokładu 2x5 cm. Rozbiórka po wykonaniu robót.	m <sup>3</sup>		
		2.0*15*0.1	m <sup>3</sup>	3	
		30 m2			
				RAZEM	3
13 ST M- d.2 20.01.11.		Wbudowanie poręczy mostu drewnianego. Rozbiórka po wykonaniu robót	m		
		2*16	m	32	
				RAZEM	32
14 d.2		Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z płytek chodnikowych 35x35 oraz podstopnicami z krawężników betonowych (materiały rozbiórkowe) - TYMCZASOWE SCHODY NA SKARPACH - DOJŚCIA DO KŁADKI. Rozbiórka po zakończeniu robót	m		
		2*5	m	10	
		2*15=30 stopni h=15 cm s=30 cm			
				RAZEM	10
15 ST M- d.2 20.01.11.		USTAWIENIE I DEMONTAŻ PORĘCZY PRZY SCHODACH NA KŁADKĘ	m		
		2*10	m	20	
				RAZEM	20
16 ST D- d.2 08.02.01.		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem TYMCZASOWE CHODNIKI O SZEROKOŚCI 1,50 m Z PŁYT STAROŻYTECZNYCH. Rozbiórka po zakończeniu robót	m <sup>2</sup>		
		1.50*(12+15)	m <sup>2</sup>	40.5	
		ilość obrzeży: 2x(12+15)x2=108 m			
				RAZEM	40.5



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	ST D- d.2 02.03.01.	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. II. Zasypanie wykopu w skarpie po demontażu kładki	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6	
				RAZEM	6
3		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
18	ST D- d.3 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		5.80*50	m <sup>2</sup>	290	
				RAZEM	290
19	ST D- d.3 01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		2*50	m	100	
				RAZEM	100
20	ST D- d.3 01.02.04.	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1.50*(10+5)+40.5	m <sup>2</sup>	63.0	
				RAZEM	63.0
21	ST D- d.3 01.02.04.	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
		2*10*2.0	m <sup>2</sup>	40	
				RAZEM	40
22	ST D- d.3 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm	m <sup>2</sup>		
		5.8*50	m <sup>2</sup>	290	
				RAZEM	290
23	ST D- d.3 01.02.04.	Rozebranie poręczy ochronnych z rur i dwuteowników stalowych	m		
		18.40+2.0+28	m	48.4	
				RAZEM	48.4
24	ST D- d.3 01.02.04.	Rozebranie barier ochronnych stalowych pojedynczych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
25	ST D- d.3 01.02.03.	Rozebranie słupków ceglanych i cokołu ogrodzenia na lewym brzegu rzeki	m <sup>3</sup>		
		0.38*0.38*1.50*3+0.38*0.30*2*1.90	m <sup>3</sup>	1.08	
				RAZEM	1.08
26	ST D- d.3 01.02.04.	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych - część ogrodzenia baru na lewym brzegu rzeki	m		
		4+12	m	16	
				RAZEM	16
27	ST D- d.3 02.01.01.	Wykopy fundamentowe (kat.gr.III) - odkrycie sklepienia i skrzydeł. Odwiezienie urobku na odkład.	m <sup>3</sup>		
		6*14*(6.75-2*0.60)-(3.10+2*0.80)*2.0*6.75-3.14*2.0*2.0*0.5*6.75+(9.5+2.5)*(6.75-2*0.60)*4*0.5+(4.60+2.50)*(6.75-2*0.60)*4+(9.5+2.5)*3*2.5+(4.60+2.50)*3*2.50+(4.60+2.50)*3*2.50*2+5.6*2.5*2.5*2	m <sup>3</sup>	971	
		Odwiezienie urobku na odkład			
				RAZEM	971
28	ST D- d.3 01.02.04.	Demontaż nieczynnego wodociągu rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr.nom. 80 mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
29	ST D- d.3 01.02.04.	Demontaż nieczynnego gazociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 108/5.0	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
30	ST D- d.3 01.02.04.	Demontaż nieczynnego gazociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 159/5.6	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
31	ST D- d.3 01.02.04.	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 508/11 - kolektor deszczowy na odcinku od studzienki od strony rynku do wylotu w sklepieniu	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
32	ST D- d.3 01.02.04.	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 200 mm - wylot kanalizacji deszczowej na północną skarpe prawobrzeżną.	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
33	ST D- d.3 01.02.04.	Demontaż studzienki kanalizacji deszczowej - od strony rynku - z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
34	d.3	Podstemplowanie (podparcie) kolektora sanitarnego o średnicy 200 mm na czas robót i rozbiórka podparcia po wykonaniu robót mostowych	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	ST D- d.3 01.02.03.	Rozebranie balastu z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej nad sklepieniem ( nad odcinkami przewidzianymi do przemurowania). Obmiar przybliżony - rozliczenie wg stanu faktycznego [2.5*(3+0.55*2+0.70*2)-3.14*2*2*0.5]*(7.15-2.45)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.1	
				RAZEM	35.1
36	ST D- d.3 01.02.03.	Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu - rozbiórka części skrzydeł kamiennych 9.60*3.50*0.90+4.50*5.0*0.90+6*9.70*0.5*0.90+6*11*0.5*0.90 ujęto rozbiórkę muru kamiennego na przedłużeniu ceglanego - od strony południowej, muru północnego od strony baru oraz 50% ścian od strony rynku - północnej i południowej	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 106.4	
				RAZEM	106.4
37	ST D- d.3 01.02.03.	Rozebranie murów ceglanych na zaprawie cementowej - ściany czołowe, przypora ceglana i skrzydło południowe na lewym brzegu 6.0*6.0*0.7+2*4.50*1.5*0.40+0.95*1.50*0.5*4.50+2*3.14*1.45*1.45*0.5*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.6	
				RAZEM	34.6
38	ST D- d.3 01.02.03.	Rozebranie sklepienia z cegły o grub. 2 ceg.na zaprawie cementowej - odspojona część południowa i część północna (0.80*3.14*1.75+3.90*3.14*1.75)*0.55 3,90+0,80=4,70 m; 7,15-4,70=2,45 - szerokość pozostawionego sklepienia	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.2	
				RAZEM	14.2
39	ST D- d.3 01.02.03.	Rozebranie belek stalowych z dwuteowników o wys.260 mm pod sklepieniem 2*3 6*41,9=251 kg	m m	 6	
				RAZEM	6
<b>4</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>PRZYCZÓŁKI</b>			
40	ST M- d.4.1 13.04.02.	Ściany z kamienia twardego - ODBUDOWA CZĘŚCI POŁUDNIOWEJ PRZY- CZÓŁKA LEWOBRZEŻNEGO JAKO MURU KAMIENNEGO 1.80*2.50*1.0 wymiary orientacyjne - rozliczenie wg stanu faktycznego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.5	
				RAZEM	4.5
41	ST M- d.4.1 20.20.24.	Wiercenie otworu w kamieniu twardym poziomo, o głębokości 20 cm i średni- cy 20 mm 7*12*2	otw. otw.	 168	
				RAZEM	168
42	ST M- d.4.1 20.20.24.	Obsadzenie kotew (haków) z prętów o średnicy 16 mm poz.41	szt. szt.	 168	
				RAZEM	168
43	ST M- d.4.1 12.01.02.	Przygotowanie i montaż zbrojenia pancerzy przyczółków - pręty o średnicy 12 mm ze stali klasy A III (3.30*39*2+5.60*22*2)*0.888*0.001	t t	 0.447	
				RAZEM	0.447
44	ST M- d.4.1 12.01.02.	Przygotowanie i montaż zbrojenia pancerzy - pręty o średnicy 16 mm ze stali klasy A III (haki) 7*12*2*0.40*1.58*0.001	t t	 0.106	
				RAZEM	0.106
45	ST M- d.4.1 13.01.00.	Deskowanie systemowe U-Form - pancerze przyczółków 3.30*5.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37	
				RAZEM	37
46	ST M- d.4.1 13.01.03.	Naprawa uszkodzonych podpór - wykonanie pancerza żelbetowego przyczół- ków z betonu B 30. Grubość pancerza 15 cm 3.30*0.15*(7.15-1.50)*2 przedmiar orientacyjny - obmiar wg stanu faktycznego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.6	
				RAZEM	5.6
47	ST M- d.4.1 15.01.02.	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - zagruntowanie+ dwie warstwy 3.30*5.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37	
				RAZEM	37
48	ST M- d.4.1 13.04.05.	Uszczelnienie murów kamiennych (przyczółków) metodą iniekcji ciśnieniowej zaprawą cementową 2:1 - część nieprzemurowana 0.30*[(1.90+1.20)*0.5*3.0*7.15*2] objętość wtłoczonej zaprawy - obmiar wg stanu faktycznego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20	
				RAZEM	20
49	ST M- d.4.1 15.04.04.	Naprawa podpór kamiennych - spoinowanie przyczółków - lico i powierzchnie boczne 2.50*7.15*2+1.50*2.50*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51	
				RAZEM	51
<b>4.2</b>		<b>SKRZYDŁA</b>			
50	ST M- d.4.2 13.04.02.	Ściany z kamienia twardego - ODBUDOWA ROZEBRANYCH FRAGMENTÓW MURÓW KAMIENNYCH 4.50*5.0*1.20+6*9.70*1.20*0.5+6*11*1.20*0.5+2.50*1.20*4.50 wymiary orientacyjne - rozliczenie wg stanu faktycznego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.0	
				RAZEM	115.0



Lp.	Podst	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	ST D-d.4.2	Ręczne wykopy fundamentowe z odwiezieniem urobku (kat.gr.III) - WYKOPY FUNDAMENTOWE DO WYKONANIA WYMIANY GRUNTU POD SKRZYDŁEM POŁUDNIOWYM, LEWOBRZEŻNYM 0.65*4.0*2.50+(0.5+1.25)*0.5*0.65*2.50+1.25*2.20*2.0+0.65*5.2*1.50+0.65*0.65*0.5*1.50+0.85*1.0*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20	
				RAZEM	20
52	ST D-d.4.2	Roboty ziemne - grunt kat. I-II WYMIANA GRUNTU - ZASYPANIE WYKOPU JW DOWIEZIONYM GRUNTEM NIESPOISTYM obmiar jw 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20	
				RAZEM	20
53	ST M-d.4.2	Ściany z kamienia twardego - ODBUDOWA SKRZYDŁA POŁUDNIOWEGO, LEWOBRZEŻNEGO, W FORMIE MURU KAMIENNEGO 2.50*1.20*6.25+(1.50+0.80)*0.5*5.35*5.50+3.50*(1.30+0.80)*0.5*3.70+6.25*(1.0+0.80)*0.5*1.30 wymiar orientacyjny - rozliczenie wg stanu faktycznego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.5	
				RAZEM	73.5
54	ST M-d.4.2	Wiercenie otworu w kamieniu twardym poziomo, o głębokości 20 cm i średnicy 20 mm 12*11+8*8+14*2+12*7+10*8+7*8+10*12+12*7+7*9+7*8+7*2	otw. otw.	781	
				RAZEM	781
55	ST M-d.4.2	Obsadzenie kotew (haków) z prętów o średnicy 16 mm poz.54	szt. szt.	781	
				RAZEM	781
56	ST M-d.4.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia pancerzy skrzydeł - pręty o średnicy 12 mm ze stali klasy A III pręty pionowe: (5.0*37+3.40*23+1.0*42+5.0*30+5.0*18+3.80*19+3.30*18+0.70*19+5*20+4.20*24+3.20*22)*0.888*0.001 pręty poziome: (34*5.50+3.50*23+6.25*7+4.50*34+2.60*34+2.90*25+2.74*22+2.85*5+3*34+3.50*28+3.50*20)*0.888*0.001	t t t	0.854 0.861	
				RAZEM	1.715
57	ST M-d.4.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia pancerzy - pręty o średnicy 16 mm ze stali klasy A III (haki) (12*11+8*8+14*2+12*7+10*8+7*8+10*12+12*7+7*9+7*8+7*2)*0.40*1.58*0.001	t t	0.494	
				RAZEM	0.494
58	ST M-d.4.2	Deskowanie systemowe U-Form - pancerze skrzydeł 5.50*5.35+3.50*3.70+6.25*1.30+5.35*3.0+4.50*3.50+3.20*3.50+4.50*5.35+5.35*2.60+2.90*4.10+2.74*3.60+2.85*1.0+0.15*1.0+0.15*5.35+0.15*1.30+0.15*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158	
				RAZEM	158
59	ST M-d.4.2	Naprawa podpór - wykonanie pancerzy żelbetowych skrzydeł - z betonu B 30. Grubość pancerza 15 cm 0.15*[5.50*5.35+3.50*3.70+6.25*1.30+5.35*3.0+4.50*3.50+3.20*3.50+4.50*5.35+5.35*2.60+2.90*4.10+2.74*3.60+2.85*1.0) przedmiar orientacyjny - obmiar wg stanu faktycznego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.4	
				RAZEM	23.4
60	ST M-d.4.2	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - zagruntowanie+dwie warstwy - izolacja skrzydeł od wewnątrz 5.50*5.35+3.50*3.70+6.25*1.30+5.35*3.0+4.50*3.50+3.20*3.50+4.50*5.35+5.35*2.60+2.90*4.10+2.74*3.60+2.85*1.0+0.15*1.0+0.15*5.35+0.15*1.30+0.15*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158	
				RAZEM	158
61	ST M-d.4.2	Naprawa uszkodzonych podpór - konstrukcja kamienna 9.70*6*0.5*0.5+6*11*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31	
				RAZEM	31
62	ST M-d.4.2	Uszczelnienie murów kamiennych (skrzydeł) metodą iniekcji ciśnieniowej zaprawą cementową 2:1 - część nieprzemurowana 0.30*(9.70*6*0.5*0.5+0.90*6*11*0.5*0.90*0.5) objętość wtłoczonej zaprawy - obmiar wg stanu faktycznego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.4	
				RAZEM	8.4
63	ST M-d.4.2	Naprawa podpór kamiennych - spoinowanie powierzchni naprawianych skrzydeł 9.70*6*0.5*0.5+6*11*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31	
				RAZEM	31
4.3		<b>SKLEPIENIE</b>			
64	ST M-d.4.3	Wykonanie rusztowania łuku 1 UWAGA! PROJEKT RUSZTOWANIA SPORZĄDZA WYKONAWCA I PRZEDSTAWIA NADZOROWI DO ZATWIERDZENIA. KOSZT PROJEKTU NALEŻY WLICZYĆ W CENĘ RUSZTOWANIA.	kpl kpl	1	
				RAZEM	1



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	ST M-d.4.3	Deskowanie tradycyjne - deskowanie sklepienia	m <sup>2</sup>		
	13.01.00.	7.15*3.14*1.45	m <sup>2</sup>	32.6	
				RAZEM	32.6
66	ST M-d.4.3	Odbudowa rozebranych odcinków sklepienia - z nowej cegły	m <sup>3</sup>		
	13.05.02.	4.70*3.14*1.75*0.55	m <sup>3</sup>	14.2	
				RAZEM	14.2
67	ST M-d.4.3	Odbudowa rozebranego balastu nad sklepieniem, z kamienia twardego	m <sup>3</sup>		
	13.04.02.	[2.5*(3.0+0.55*2+0.70*2)-3.14*2*2*0.5]*4.70	m <sup>3</sup>	35.1	
				RAZEM	35.1
68	ST M-d.4.3	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrównanie zaprawą nierówności balastu	m <sup>2</sup>		
	15.02.03.	(1.0*2+4.75)*7 objętość zaprawy: 7,1 m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	47.3	
				RAZEM	47.3
69	ST M-d.4.3	Izolacja jednowarstwowa termozgrzewalna na balaście	m <sup>2</sup>		
	15.02.03.	(1.0*2+4.75)*7	m <sup>2</sup>	47.3	
				RAZEM	47.3
70	ST M-d.4.3	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zapr.cement.	m <sup>2</sup>		
	15.05.03.	2.9*3.14*1.45*0.5	m <sup>2</sup>	6.60	
				RAZEM	6.60
71	ST M-d.4.3	Spoinowanie murów z cegły	m <sup>2</sup>		
	13.05.04.	7.15*3.14*1.45*0.5	m <sup>2</sup>	16.3	
				RAZEM	16.3
4.4		<b>KONSTRUKCJA ODCIĄŻAJĄCA</b>			
72	ST M-d.4.4	Deskowanie systemowe U-Form - konstrukcja odciążająca	m <sup>2</sup>		
	13.01.00.	1.32*2*6.65+0.35*1.32*4+0.15*0.15*0.5*4+4.76*0.35*2	m <sup>2</sup>	22.8	
				RAZEM	22.8
73	ST M-d.4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji odciążającej - pręty o średnicy 10 mm, stal klasy A III	t		
	12.01.02.	342*0.001	t	0.342	
				RAZEM	0.342
74	ST M-d.4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - konstrukcja odciążająca - pręty o średnicy 14 mm, stal klasy A III	t		
	12.01.02.	277*0.001	t	0.277	
				RAZEM	0.277
75	ST M-d.4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - konstrukcja odciążająca - pręty o średnicy 20 mm, stal klasy A III	t		
	12.01.02.	962*0.001	t	0.962	
				RAZEM	0.962
76	ST M-d.4.4	Betonowanie - konstrukcja odciążająca - B 30	m <sup>3</sup>		
	13.01.05.	0.35*1.32*2*6.65+(2.73-0.35)*0.35*2*6.65	m <sup>3</sup>	17.2	
				RAZEM	17.2
77	ST M-d.4.4	Izolacja termozgrzewalna jednowarstwowa konstrukcji odciążającej	m <sup>2</sup>		
	15.02.03.	(1.32+1.0+5.47+1.32+1.0)*6.65	m <sup>2</sup>	67.2	
				RAZEM	67.2
78	ST M-d.4.4	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna z betonu B 30 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
	13.01.05.	5.46*6.65 objętość betonu: 1,82 m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	36.3	
				RAZEM	36.3
4.5		<b>ZASYPIANIE SKRZYDEŁ I ŁUKU</b>			
79	ST D-d.4.5	Wzmocnienie podłoża w poziomie ław fundamentowych skrzydeł - ułożenie warstwy kruszywa łamanego 0-63 i geosiatek	m <sup>3</sup>		
	02.03.01.	0.60*[(9.50-2*2.0)+(7.15-2*2.0)]*0.5*10+0.60*(7.15-2*2.0)*4.50+0.60*3.50*3.50 Ilość geosiatek: [(9.50-2*2.0)+(7.15-2*2.0)]*0.5*10+(7.15-2*2.0)*4.50+3.50*3.50)*2=2*70=140 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	42	
				RAZEM	42
80	ST D-d.4.5	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich - kat. gruntu III, zagęszczanie mechaniczne. WYKONANIE ZASYPKI SKRZYDEŁ I PRZYCZÓŁKÓW Z MIESZANKI KRUSZYWA NATURALNEGO ZBROJONEGO GEOSIATKAMI	m <sup>3</sup>		
	02.03.01.	3.0*5.0*(5.50+3)+4.0*3.80*3.0+3.20*5*3.50*2  Ilość geosiatek zawijanych: (3+0.60*2+3+0.60*2)*8+(2*4+2*0.60*2)*6+(2*5+2*0.60*2)*5=192 m <sup>2</sup> Geosiatka - zbrojenie pomocnicze: 2*1*(8+6+5)=38 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	285	
				RAZEM	285



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	ST D- d.4.5 02.03.01.	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich - kat.gr.I-II ZASYPKA Z KERAMZYTU PRZY ŚCIANACH (0.20+0.39)*0.5*5*2*(5.50+3)+(0.20+0.30)*0.5*4*2*3.0+(0.20+0.25)*0.5*3.20*2*3.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36	
				RAZEM	36
82	ST M- d.4.5 16.01.03.	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm (rurki ceramiczne) - drenaż za przyczółkami 2*10	m m	20.0	
				RAZEM	20.0
83	ST D- d.4.5 03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2	
				RAZEM	2
84	ST D- d.4.5 03.02.01.	Kanały z rur CFW - GRP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  8+3 POŁĄCZENIE STUDZIENEK - ULICZNEJ I W SKARPIE ORAZ WYPROWADZENIE PRZYKANALIKA NA SKARPĘ	m m	11	
				RAZEM	11
85	ST D- d.4.5 02.03.01.	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich - kat.gr.I-II ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ (NIŻSZEJ) CZĘŚCI SKRZYDŁA POŁUDNIOWEGO ORAZ POZOSTAŁYCH WYKOPÓW - GRUNTEM NIESPOISTYM 971-(42+285+36)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	608	
				RAZEM	608
86	ST D- d.4.5 06.01.01.	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie betonowej lub z pospółki - ŚCIEK NA PRAWEJ SKARPIE OD STRONY PÓŁNOCNEJ 5	m m	5	
				RAZEM	5
5		<b>WYPOSAŻENIE MOSTU</b>			
87	ST M- d.5 19.01.04.	Balustrada ceglana grubości 38 cm wysokości 1,57 m z cokołem kamiennym wysokości 30 cm. 4.68*1.57*6+1.57*2.74*2+1.57*3.66 długość balustrady: 4,68*6+2,74*2+3,66=37,22 m	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.4	
				RAZEM	58.4
88	ST M- d.5 19.01.04.	Okladziny balustrad z płyt prostokątnych - cokoły o wysokości 30 cm (4.68*6+2.74*2+3.66)*0.30 37,22 mb	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.2	
				RAZEM	11.2
89	ST M- d.5 19.01.04.	Słupki prostokątne na zaprawie cementowej 1 1/2x2ceg. i wysokości 1,25 m 4*1.25	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
90	ST D- d.5 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 6.0*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300	
				RAZEM	300
91	ST D- d.5 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 24 cm 6.0*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300	
				RAZEM	300
92	ST D- d.5 05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.45*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	172.5	
				RAZEM	172.5
93	ST D- d.5 08.01.02a	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B 15 2*50 ilość betonu B 15: (0,40*0,15+0,18*0,15)*100=8,7 m3 deskowanie: (0,20*2+0,15)*100+4*(0,40*0,15+0,15*0,20)=55,4 m2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100	
				RAZEM	100
94	ST D- d.5 08.01.02a	Krawężniki kamienne mostowe, wystające o wym. 20x23 cm na podsypce cem.piaskowej ustawione na ławie z oporem 2*50	m m	100	
				RAZEM	100
95	ST D- d.5 08.02.03.	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. (19+29)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48	
				RAZEM	48
96	ST M- d.5 19.01.04.	Balustrady stalowe między słupkami ceglanymi 1.83*4	m m	7.32	
				RAZEM	7.32

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	ST M-d.5	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego - schody o szerokości 1 m dla służb mostowych, na skarpie 8+10.50 Ilość betonu B 15 na podbudowę schodów: $0.15 \cdot 18,50 + 0.60 \cdot 1.40 \cdot 1.0 \cdot 2 = 4,5 \text{ m}^3$	m m	18.5	
				RAZEM	18.5
6		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
98	ST M-d.6	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 15 cm 4*10	m m	40	
				RAZEM	40
99	ST M-d.6	Wykonanie narzutu kamiennego luzem - umocnienie dna rzeki na odcinku 20 m. Grubość narzutu 20 cm 20*3 objętość kamieni: $60 \times 0,12 = 12 \text{ m}^3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.0	
				RAZEM	60.0
100	ST D-d.6	Brukowanie skarp od strony północnej na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 4.50*3+5*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17	
				RAZEM	17
101	ST D-d.6	Darniowanie skarp południowych - na płask z humusem 5*12+4*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80	
				RAZEM	80
102	ST D-d.6	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - odtworzenie rozebranych chodników od strony rynku 22.5 krawężniki: 10+5=15 m; obrzeża: 10+5=15 m	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.5	
				RAZEM	22.5
103	ST D-d.6	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie rozebranych chodników 40 krawężniki: 2x10=20 m; obrzeża 2x10=20 m	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40	
				RAZEM	40
104	d.6	Cokoły ceglane 0.38x0.38 m o wysokości 0,30 m - odtworzenie rozebranego ogrodzenia przy barze 2*1.90	m m	3.80	
				RAZEM	3.80
105	d.6	Słupki o wys.1.5 m z fundamentami ceglane 38*38 cm - odtworzenie rozebranego ogrodzenia 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
106	d.6	Montaż segmentów stalowych ogrodzenia baru (odtworzenie zdemontowanego ogrodzenia) 16	m m	16	
				RAZEM	16