

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	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 bali 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) - WYKOPIY 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 bali - 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 STAROUŻYTECZNYCH.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 przetrzut 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.pias- kowej	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. Odwiezie- nie 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 skarpę 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>PRZYZCÓŁKI</b>			
40	ST M- d.4.1 13.04.02.	Ściany z kamienia twardego - ODBUDOWA CZĘŚCI POŁUDNIOWEJ PRZYZCÓŁKA 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 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
42	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
43	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
44	ST M- d.4.1 13.01.03.	Naprawa uszkodzonych podpór - wykonanie pancerza żelbetowego przyczółków 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
45	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
46	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
47	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>			
48	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
49	ST D- d.4.2 02.01.01.	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4.2	ST D-02.03.01	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
51 d.4.2	ST M-13.04.02.	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
52 d.4.2	ST M-12.01.02.	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
53 d.4.2	ST M-12.01.02.	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
54 d.4.2	ST M-13.01.00.	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
55 d.4.2	ST M-13.01.03.	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*3.00+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
56 d.4.2	ST M-15.01.02.	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
57 d.4.2	ST M-13.04.03.	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
58 d.4.2	ST M-13.04.05.	Uszczelnienie murów kamiennych (skrzydeł) metodą iniekcji ciśnieniowej zaprawą cementową 2:1 - część nieprzeziwiana 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
59 d.4.2	ST M-13.04.04.	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>			
60 d.4.3	ST M-13.01.00.	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
61 d.4.3	ST M-13.01.00.	Deskowanie tradycyjne - deskowanie sklepienia 7.15*3.14*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.6	
				RAZEM	32.6
62 d.4.3	ST M-13.05.02.	Odbudowa rozebranych odcinków sklepienia - z nowej cegły 4.70*3.14*1.75*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.2	
				RAZEM	14.2
63 d.4.3	ST M-13.04.02.	Odbudowa rozebranego balastu nad sklepieniem, z kamienia twardego [2.5*(3.0+0.55*2+0.70*2)-3.14*2*2*0.5]*4.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.1	
				RAZEM	35.1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	ST M-d.4.3	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrównanie zaprawą nierówności balastu (1.0*2+4.75)*7 objętość zaprawy: 7,1 m3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.3	
				RAZEM	47.3
65	ST M-d.4.3	Izolacja jednowarstwowa termozgrzewalna na balaście (1.0*2+4.75)*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.3	
				RAZEM	47.3
66	ST M-d.4.3	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zapr.cement. 2.9*3.14*1.45*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.60	
				RAZEM	6.60
67	ST M-d.4.3	Spoinowanie murów z cegły 7.15*3.14*1.45*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.3	
				RAZEM	16.3
<b>4.4</b>		<b>KONSTRUKCJA ODCIĄŻAJĄCA</b>			
68	ST M-d.4.4	Deskowanie systemowe U-Form - konstrukcja odciażająca 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> m <sup>2</sup>	22.8	
				RAZEM	22.8
69	ST M-d.4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji odciażającej - pręty o średnicy 10 mm, stal klasy A III 342*0.001	t t	0.342	
				RAZEM	0.342
70	ST M-d.4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - konstrukcja odciażająca - pręty o średnicy 14 mm, stal klasy A III 277*0.001	t t	0.277	
				RAZEM	0.277
71	ST M-d.4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - konstrukcja odciażająca - pręty o średnicy 20 mm, stal klasy A III 962*0.001	t t	0.962	
				RAZEM	0.962
72	ST M-d.4.4	Betonowanie - konstrukcja odciażająca - B 30 0.35*1.32*2*6.65+(2.73-0.35)*0.35*2*6.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.2	
				RAZEM	17.2
73	ST M-d.4.4	Izolacja termozgrzewalna jednowarstwowa konstrukcji odciażającej (1.32+1.0+5.47+1.32+1.0)*6.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.2	
				RAZEM	67.2
74	ST M-d.4.4	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna z betonu B 30 grubości 5 cm 5.46*6.65 objętość betonu: 1,82 m3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.3	
				RAZEM	36.3
<b>4.5</b>		<b>ZASYPANIE SKRZYDEŁ I ŁUKU</b>			
75	ST D-d.4.5	Wzmocnienie podłoża w poziomie ław fundamentowych skrzydeł - ułożenie warstwy kruszywa łamanego 0-63 i geosiatek 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 m2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42	
				RAZEM	42
76	ST D-d.4.5	Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich - kat. gruntu III, zagęszczanie mechaniczne. WYKONANIE ZASYPKI SKRZYDEŁ I PRZYCZÓŁKÓW Z MIESZANKI KRUSZYWA NATURALNEGO ZBROJONEGO GEOSIATKAMI 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 m2 Geosiatka - zbrojenie pomocnicze: 2*1*(8+6+5)=38 m2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	285	
				RAZEM	285
77	ST D-d.4.5	Ręczne zasypywanie wnętrza 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
78	ST M-d.4.5	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm (rurki ceramiczne) - drenaż za przyczółkami 2*10	m m	20.0	
				RAZEM	20.0
79	ST D-d.4.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	ST D- d.4.5 03.02.01.	Kanały z rur CFW - GRP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		8+3 POŁĄCZENIE STUDZIENEK - ULICZNEJ I W SKARPIE ORAZ WYPROWA- DZENIE PRZYKANALIKA NA SKARPE	m	11	
				RAZEM	11
81	ST D- d.4.5 02.03.01.	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich - kat.gr.I-II ZASYPANIE POZOSTAŁEJ (NIŻSZEJ) CZĘŚCI SKRZYDŁA PO- ŁUDNIOWEGO ORAZ POZOSTAŁYCH WYKOPÓW - GRUNTEM NIESPO- ISTYM 971-(42+285+36)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	608	
				RAZEM	608
82	ST D- d.4.5 06.01.01.	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie betonowej lub z pospółki - ŚCIEK NA PRAWĘJ SKARPIE OD STRONY PÓŁNOCNEJ	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE MOSTU</b>			
83	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
84	ST M- d.5 19.01.04.	Okładziny 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
85	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
86	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
87	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
88	ST D- d.5 05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 12 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 3,45*50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	172.5	
				RAZEM	172.5
89	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
90	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
91	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
92	ST M- d.5 19.01.04.	Balustrady stalowe między słupkami ceglanymi  1,83*4	m		
			m	7.32	
				RAZEM	7.32
93	ST M- d.5 20.01.08.	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowe- go - schody o szerokości 1 m dla służb mostowych, na skarpię 8+10,50 Ilość betonu B 15 na podbudowę schodów: 0,15*18,50+0,60*1,40*1,0*2= 4,5 m3	m		
			m	18.5	
				RAZEM	18.5
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
94	ST M- d.6 20.01.20.	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 15 cm  4*10	m		
			m	40	
				RAZEM	40
95	ST M- d.6 20.01.20.	Wykonanie narzutu kamiennego luzem - umocnienie dna rzeki na odcinku 20 m. Grubość narzutu 20 cm 20*3 objętość kamieni: 60x0,12=12 m3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.0	
				RAZEM	60.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	ST D- d.6 06.01.01.	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
97	ST D- d.6 06.01.01.	Darniowanie skarp południowych - na płask z humusem 5*12+4*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80	
				RAZEM	80
98	ST D- d.6 08.02.01.	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim 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
99	ST D- d.6 05.03.23a	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem - odtworzenie rozebranych chodników 40 krawężniki:2x10=20 m; obrzeża 2x10=20 m	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40	
				RAZEM	40
100	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
101	d.6	Słupki o wys.1.5 m z fundamentami ceglane 38*38 cm - odtworzenie rozebranego ogrodzenia 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
102	d.6	Montaż segmentów stalowych ogrodzenia baru (odtworzenie zdemontowanego ogrodzenia) 16	m m	16	
				RAZEM	16