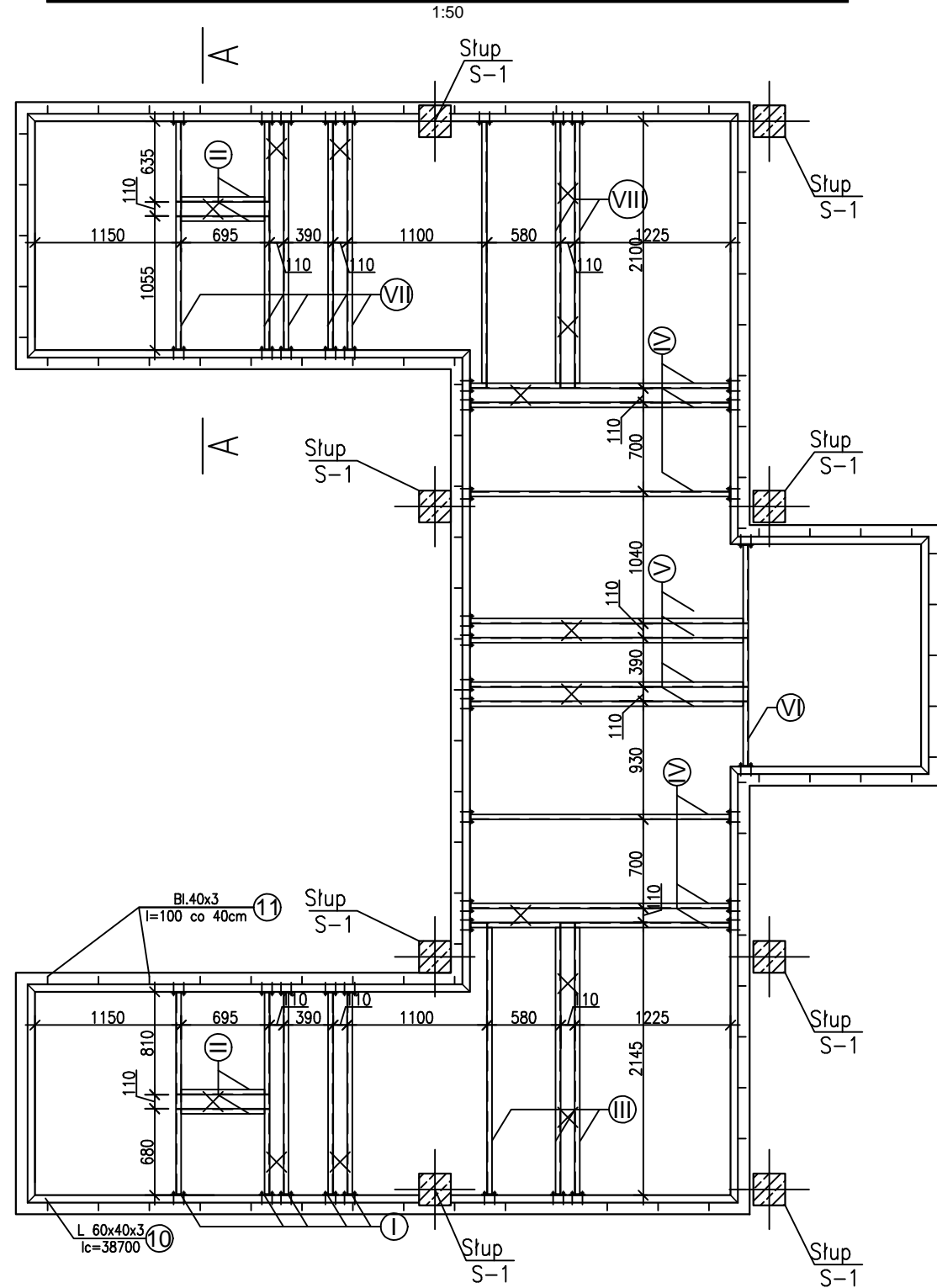
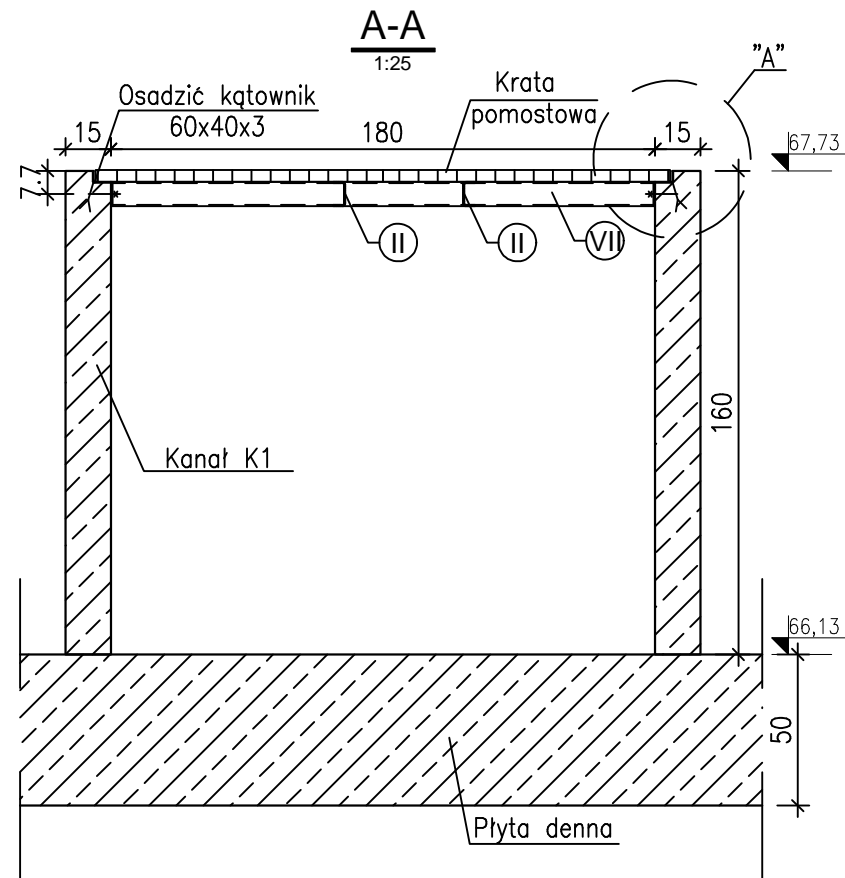
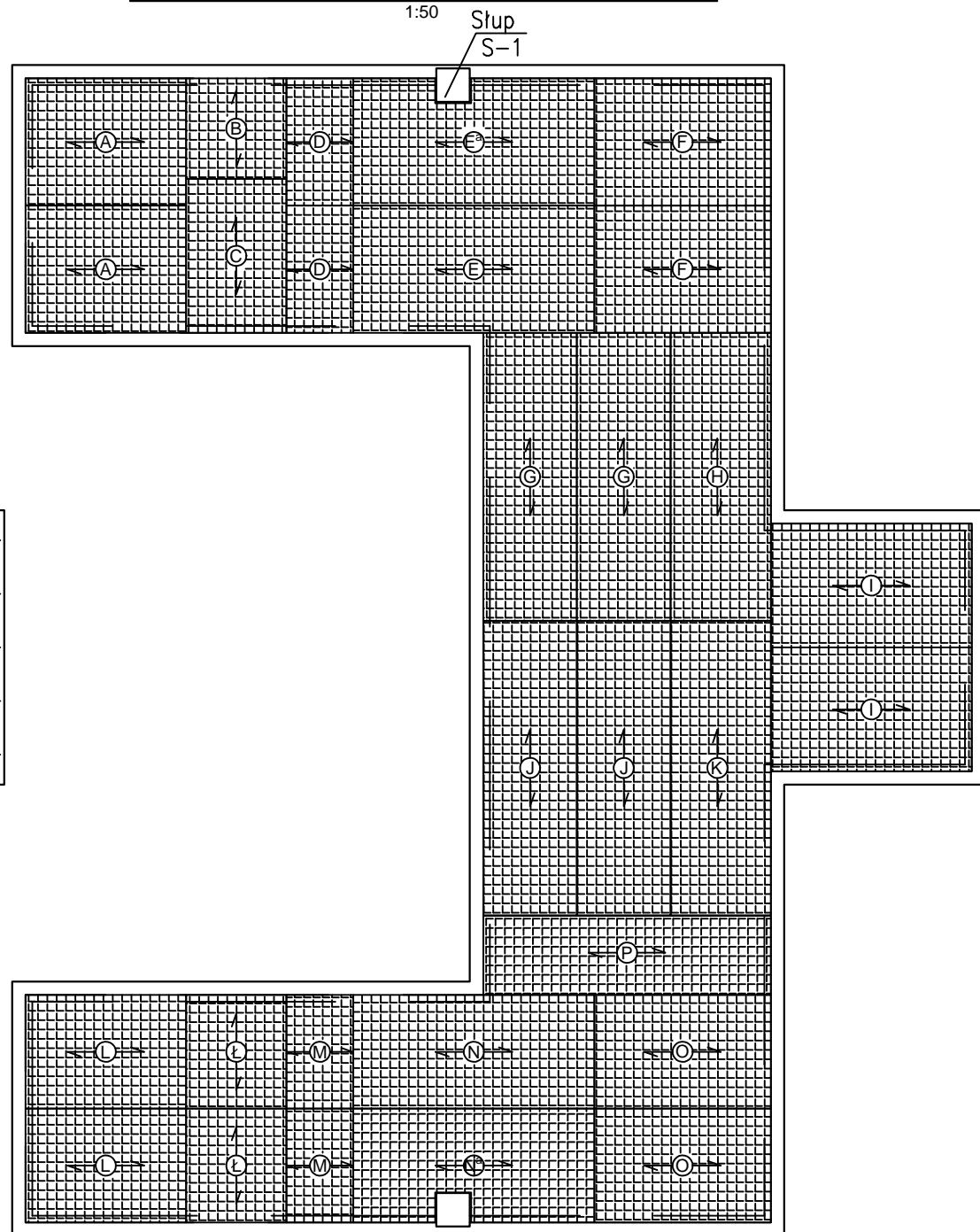


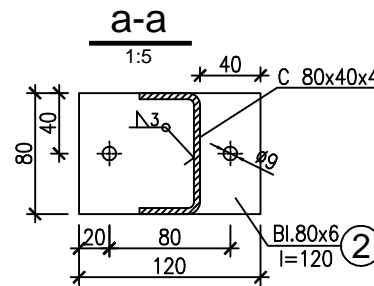
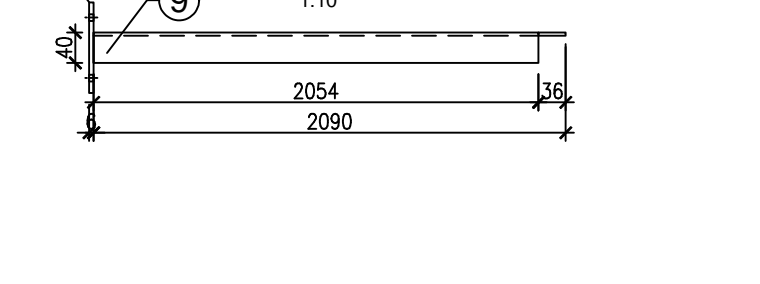
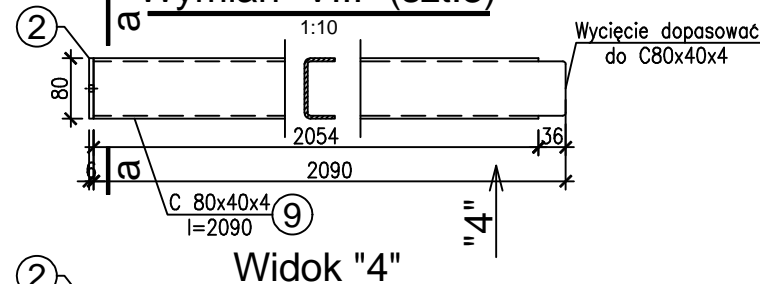
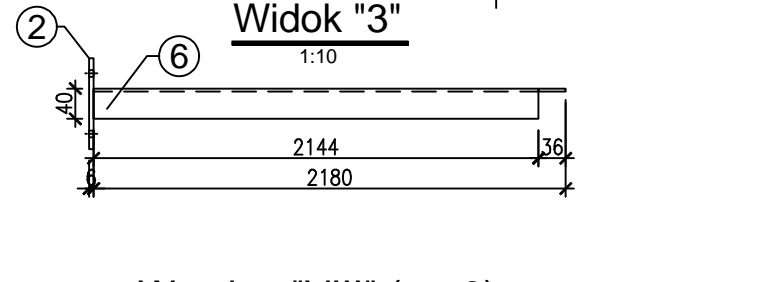
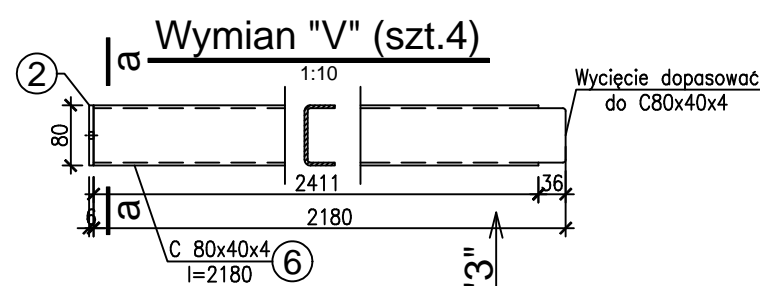
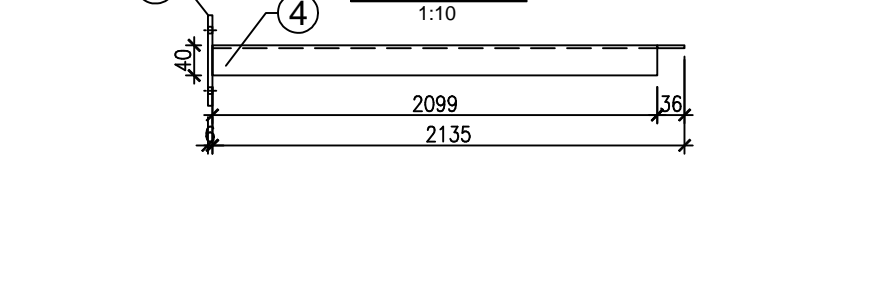
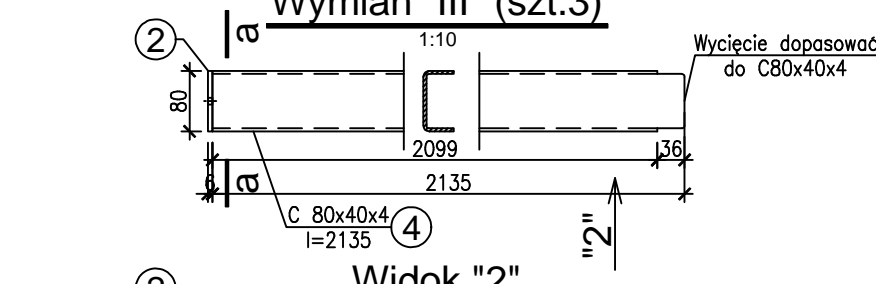
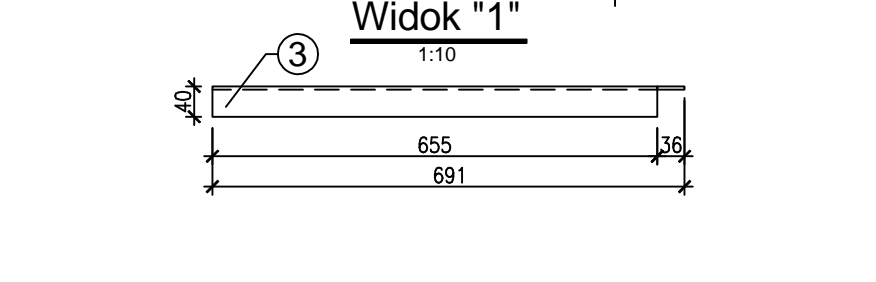
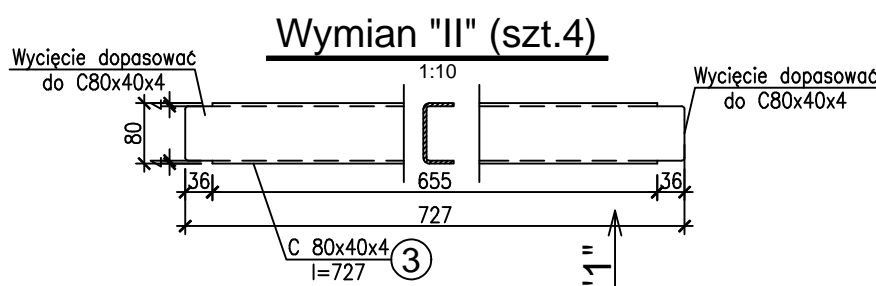
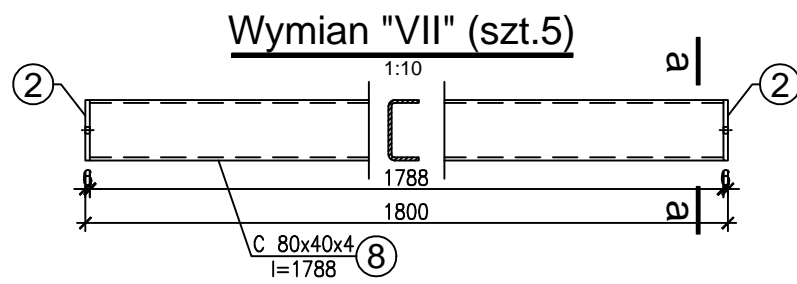
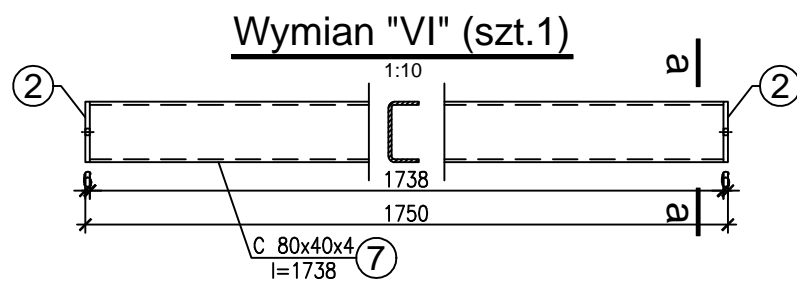
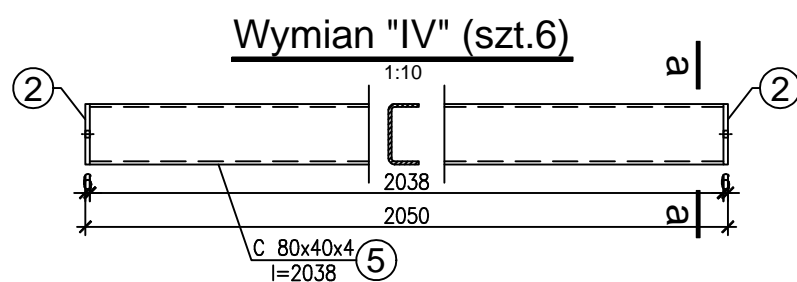
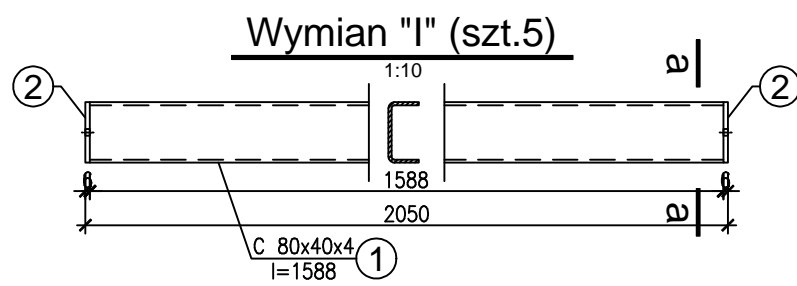
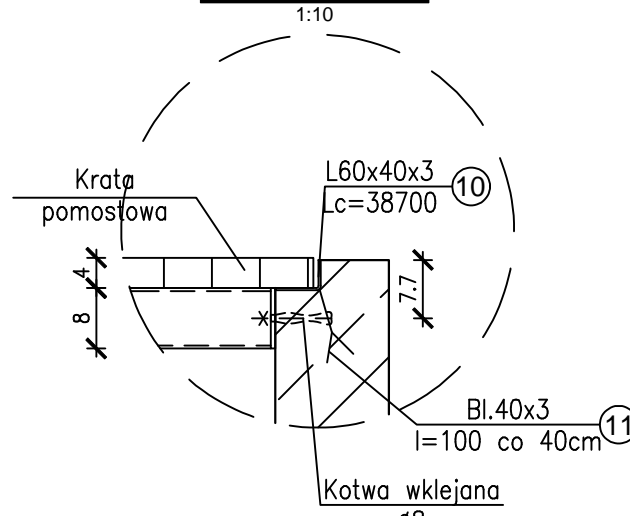
Wymiany pod kolumnienki zasuw i zastawek
i obramowanie kanału K1 pod montaż krat pomostowych



Rozmieszczenie krtek pomostowych



Szczegół "A"



WYKAZ STALI PROFILOWEJ OH18N9									
Element	Ilość elem. [szt.]	Poz	ILOŚĆ [szt.]	KSZTAŁTOWNIK	Grubość i szerokość	Długość [mm]	Jedn. [kg]	CIEŻAR [kg]	Elementu [kg]
Wymian I (szt. 5)	5	1	1	C80x40x4	1238	4,52	5,60	5,60	
		2	2	Bl.80x6	120	3,77	0,45	0,90	
		4		Kotwa wklejana chemicznie ø8, wiertło ø10, gł. osadzenia h=8cm	-	-	-	-	
				Masa stali dla 1 szt. [kg]:				6,50	
				Masa stali dla 5 szt. [kg]:				32,50	
Wymian II (szt. 4)	4	3	1	C80x40x4	727	4,52	3,29	3,29	
				Masa stali dla 1 szt. [kg]:				3,29	
				Masa stali dla 4 szt. [kg]:				13,14	
Wymian III (szt. 3)	3	4	1	C80x40x4	2135	4,52	9,65	9,65	
		2	1	Bl.80x6	120	3,77	0,45	0,45	
		2		Kotwa wklejana chemicznie ø8, wiertło ø10, gł. osadzenia h=8cm	-	-	-	-	
				Masa stali dla 1 szt. [kg]:				10,10	
				Masa stali dla 3 szt. [kg]:				30,31	
Wymian IV (szt. 6)	6	5	1	C80x40x4	2038	4,52	9,21	9,21	
		2	2	Bl.80x6	120	3,77	0,45	0,90	
		4		Kotwa wklejana chemicznie ø8, wiertło ø10, gł. osadzenia h=8cm	-	-	-	-	
				Masa stali dla 1 szt. [kg]:				10,12	
				Masa stali dla 6 szt. [kg]:				60,70	
Wymian V (szt. 4)	4	6	1	C80x40x4	2180	4,52	9,85	9,85	
		2	1	Bl.80x6	120	3,77	0,45	0,45	
		2		Kotwa wklejana chemicznie ø8, wiertło ø10, gł. osadzenia h=8cm	-	-	-	-	
				Masa stali dla 1 szt. [kg]:				10,31	
				Masa stali dla 4 szt. [kg]:				41,22	
Wymian VI (szt. 1)	1	7	1	C80x40x4	1738	4,52	7,86	7,86	
		2	2	Bl.80x6	120	3,77	0,45	0,90	
		4		Kotwa wklejana chemicznie ø8, wiertło ø10, gł. osadzenia h=8cm	-	-	-	-	
				Masa stali dla 1 szt. [kg]:				8,76	
				Masa stali dla 5 szt. [kg]:				43,83	
Wymian VII (szt. 5)	5	8	1	C80x40x4	1788	4,52	8,08	8,08	
		2	2	Bl.80x6	120	3,77	0,45	0,90	
		4		Kotwa wklejana chemicznie ø8, wiertło ø10, gł. osadzenia h=8cm	-	-	-	-	
				Masa stali dla 1 szt. [kg]:				8,99	
				Masa stali dla 5 szt. [kg]:				44,93	
Wymian VIII (szt. 3)	3	9	1	C80x40x4	2090	4,52	9,45	9,45	
		2	1	Bl.80x6	120	3,77	0,45	0,45	
		2		Kotwa wklejana chemicznie ø8, wiertło ø10, gł. osadzenia h=8cm	-	-	-	-	
				Masa stali dla 1 szt. [kg]:				9,90	
				Masa stali dla 3 szt. [kg]:				29,70	
Obramowanie komory (szt. 1)	1	10	1	L60x40x3	38700	2,24	86,69	86,69	
		11	97	Bl.40x3	100	0,94	0,09	9,14	
				Masa stali dla 1 szt. [kg]:				95,83	
Masa stali razem [kg]:								357,08	
+1,8% na spoiny [kg]:								6,4	
Całkowita masa stali [kg]:								363,5	

Kraty pomostowe	1	A	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=1200, B=950	48,00	54,72	109,44
		B	1	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=750, B=750	48,00	27	27,00
		C	1	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=1150, B=750	48,00	41,4	41,40
		D	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=500, B=950	48,00	22,8	45,60
		E	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=1800, B=950	48,00	82,08	164,16
		F	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=1320, B=950	48,00	60,192	120,38
		G	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=2150, B=700	48,00	72,24	144,48
		H	1	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=2150, B=750	48,00	77,4	77,40
		I	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=1500, B=925	48,00	66,6	133,20
		J	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=2200, B=700	48,00	73,92	147,84
		K	1	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=2200, B=750	48,00	79,2	79,20
		L	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=1200, B=850	48,00	48,96	97,92
		Ł	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=850, B=750	48,00	30,6	61,20
		M	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=500, B=850	48,00	20,4	40,80
		N	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=1800, B=850	48,00	73,44	146,88
		O	2	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=1320, B=850	48,00	53,856	107,71
		P	1	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/40x4/ L=2150, B=590	48,00	60,888	60,89
					Masa stali [kg]: 1605,50		
					Całkowita masa krat pomostowych [kg]: 1605,5		

Stal profilowa: OH18N9

	BPBK we Wrocławiu Sp. z o.o. 52-010 Wrocław ul. Opolska 11-19 lok.1		Nr rej. S49-2/2011	
			Rev.	
Nazwa inwestycji: Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kiełczewie dla m. Kościana				
Obiekt: Budynek wymienników ciepła ob. nr 27 Budynek kotłowni ob. nr 29				
Tytuł rys. Wymiany pod kolumnienki zasuw i zastawek oraz przekrycie kanału technologicznego K1				
			Skala: 1:50; 1:25; 1:10; 1:5	
Stadium: PW		Nr rys.		K16
Branża: konstrukcja budowlana		Nr uprawnień		Data
Projektant: mgr inż. Julita Jędrzejczak		178/DOŚ/07		12.2012
Asystent: mgr inż. Rafał Gilakowski				12.2012
Sprawdzający: mgr inż. Adam Ferenz		460/83/WBPP		12.2012