

Zestawienie stali (zbrojenie studzienek)

typ studz. ST-01						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
1	8	1	420,0	420,00		wg szalunku [mb]
2	10	115	3,30		379,50	patrz rysunek
3	8	115	3,15	362,25		patrz rysunek
4	8	20	3,85	77,00		patrz rysunek
			[m]	859,25	379,50	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	339,40	234,15	suma ciężaru
			łącznie [kg]		573,56	ciężar całkowity

typ studz. ST-06						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
1	8	1	450,0	450,00		wg szalunku [mb]
2	10	140	3,05		427,00	patrz rysunek
3	8	140	2,90	406,00		patrz rysunek
			[m]	856,00	427,00	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	338,12	263,46	suma ciężaru
			łącznie [kg]		601,58	ciężar całkowity

typ studz. ST-02						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
1	8	1	350,0	350,00		wg szalunku [mb]
2	10	99	3,20		316,80	patrz rysunek
3	8	99	3,05	301,95		patrz rysunek
4	8	6	3,20	19,20		patrz rysunek
			[m]	671,15	316,80	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	265,10	195,47	suma ciężaru
			łącznie [kg]		460,57	ciężar całkowity

typ studz. ST-07						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
1	8	1	180,0	180,00		wg szalunku [mb]
2	10	54	3,15		170,10	patrz rysunek
3	8	54	2,90	156,60		patrz rysunek
			[m]	336,60	170,10	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	132,96	104,95	suma ciężaru
			łącznie [kg]		237,91	ciężar całkowity

typ studz. ST-03						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
1	8	1	850,0	850,00		wg szalunku [mb]
2	10	242	3,20		774,40	patrz rysunek
3	8	242	3,05	738,10		patrz rysunek
4	8	24	3,20	76,80		patrz rysunek
			[m]	1664,90	774,40	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	657,64	477,80	suma ciężaru
			łącznie [kg]		1135,44	ciężar całkowity

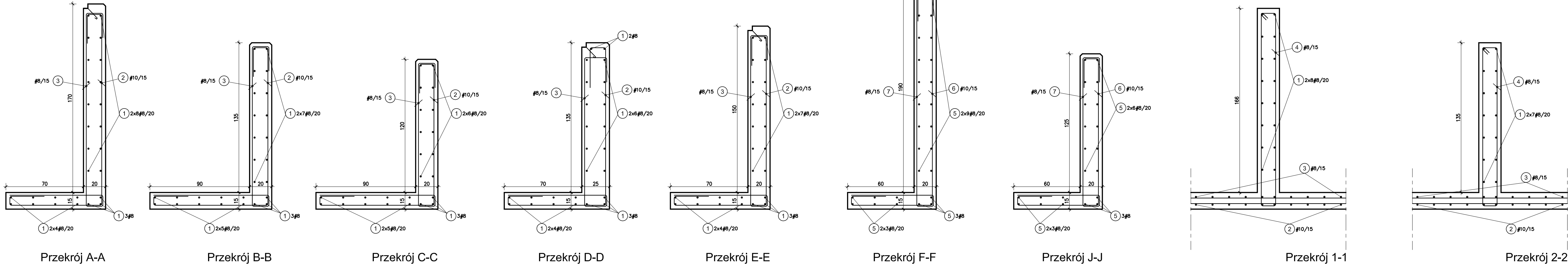
typ studz. ST-04						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
1	8	1	300,0	300,00		wg szalunku [mb]
2	10	87	3,20		278,40	patrz rysunek
3	8	87	3,05	265,35		patrz rysunek
			[m]	565,35	278,40	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	223,31	171,77	suma ciężaru
			łącznie [kg]		395,09	ciężar całkowity

typ studz. ST-05						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
1	8	1	100,0	100,00		wg szalunku [mb]
2	10	27	3,20		86,40	patrz rysunek
3	8	27	3,05	82,35		patrz rysunek
			[m]	182,35	86,40	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	72,03	53,31	suma ciężaru
			łącznie [kg]		125,34	ciężar całkowity

typ studz. ST-09						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
1	8	1	180,0	180,00		wg szalunku [mb]
2	10	55	3,05		167,75	patrz rysunek
3	8	55	2,90	159,50		patrz rysunek
			[m]	339,50	167,75	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	134,10	103,50	suma ciężaru
			łącznie [kg]		237,60	ciężar całkowity

łącznie studzienki [kg]				4166,76
-------------------------	--	--	--	---------

Zbrojenie ścian studzienek doświetlających i ścianek oporowych
skala 1:20



Zestawienie stali (zbrojenie ścianek oporowych)

typ ścianki So-1						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
5	8	1	610,0	610,00		wg szalunku [mb]
6	10	153	3,40		520,20	patrz rysunek
7	8	153	3,25	497,25		patrz rysunek
			[m]	1107,25	520,20	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	437,36	320,96	suma ciężaru
			łącznie [kg]		758,33	ciężar całkowity

typ ścianki So-3						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
5	8	1	90,0	90,00		wg szalunku [mb]
6	10	21	3,40		71,40	patrz rysunek
7	8	21	3,25	68,25		patrz rysunek
			[m]	158,25	71,40	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	62,51	44,05	suma ciężaru
			łącznie [kg]		106,56	ciężar całkowity

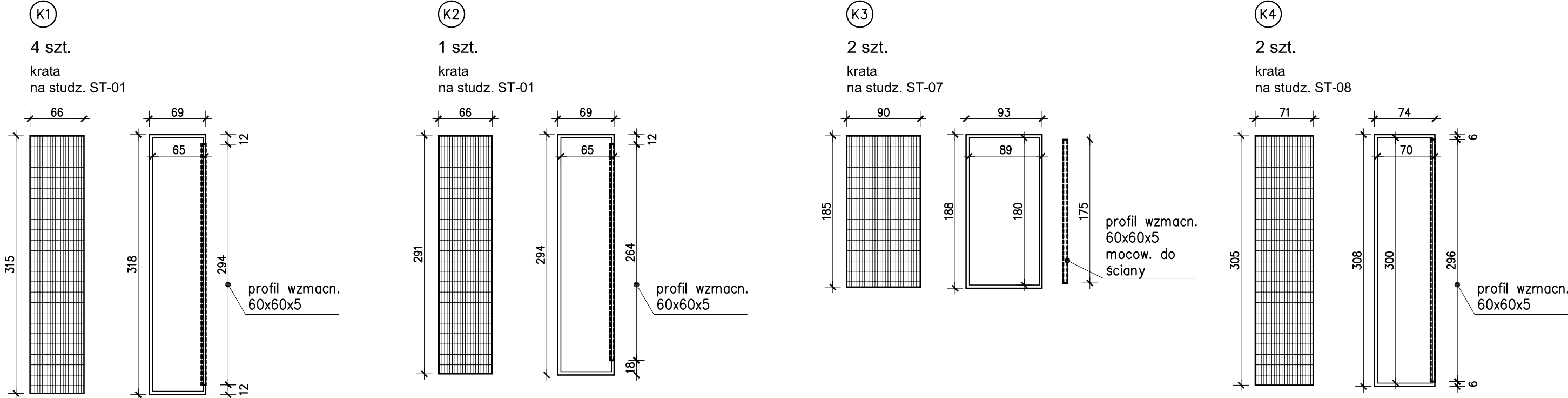
typ ścianki So-5						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
5	8	1	190,0	190,00		wg szalunku [mb]
6	10	61	3,40		207,40	patrz rysunek
7	8	61	3,25	198,25		patrz rysunek
			[m]	388,25	207,40	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	153,36	127,97	suma ciężaru
			łącznie [kg]		281,32	ciężar całkowity

łącznie ścianki [kg]				1435,44
----------------------	--	--	--	---------

typ ścianki So-2						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
5	8	1	80,0	80,00		wg szalunku [mb]
6	10	19	3,40		64,60	patrz rysunek
7	8	19	3,25	61,75		patrz rysunek
			[m]	141,75	64,60	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	55,99	39,86	suma ciężaru
			łącznie [kg]		95,85	ciężar całkowity

typ ścianki So-4						
ilość						
poz.	# [mm]	szt.	L [m]	8	10	uwagi:
5	8	1	130,0	130,00		wg szalunku [mb]
6	10	42	3,40		142,80	patrz rysunek
7	8	42	3,25	136,50		patrz rysunek
			[m]	266,50	142,80	suma długości
			[kg/m]	0,395	0,617	ciężar jedn.
			[kg]	105,27	88,11	suma ciężaru
			łącznie [kg]		193,38	ciężar całkowity

Zestawienie krat pokryw studzienek doświetlających
skala 1:50



Uwagi:
beton C30/37
stal zbroj. AIIIIN-RB500W
otulina min. 35mm.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	WYDZIAŁ INSTALACJI BUDOWLANYCH HYDROTECHNIKI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA 00-653 WARSZAWA, UL. NOWOWIEJSKA 20		
INWESTYCJA:	ODWOODNIENIE TERENU I IZOLACJA ŚCIAN PIWNIC Gmachu Elektroniki Politechniki Warszawskiej ul. Nowowiejska 15/19 w Warszawie dz. ew. nr 11, obręb 5-05-08		
INWESTOR:	POLITECHNIKA WARSZAWSKA Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa		
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY (techniczny)		
RYSUNEK:	ZBROJENIE ŚCIAN STUDZIENEK KRATY POKRYW STUDZIENEK		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT:			NR UPRAWNIEN
mgr inż. arch. Bartłomiej Woźnicki		MA 010/06	
SPRAWDZAJĄCY:			
mgr inż. arch. Bartosz Zdanowicz		MA 089/04	
DATA:	SKALA:	NUMER RYS:	
25.01.2023	1:50/20	A-10	
Wszystkie prawa zastrzeżone. Ten rysunek objęty jest PRAWEM AUTORSKIM. Nie wolno kopiować bez zgody autorów. Nie składować wymiarów z rysunku. Rozpatrywać łącznie z opisem.			