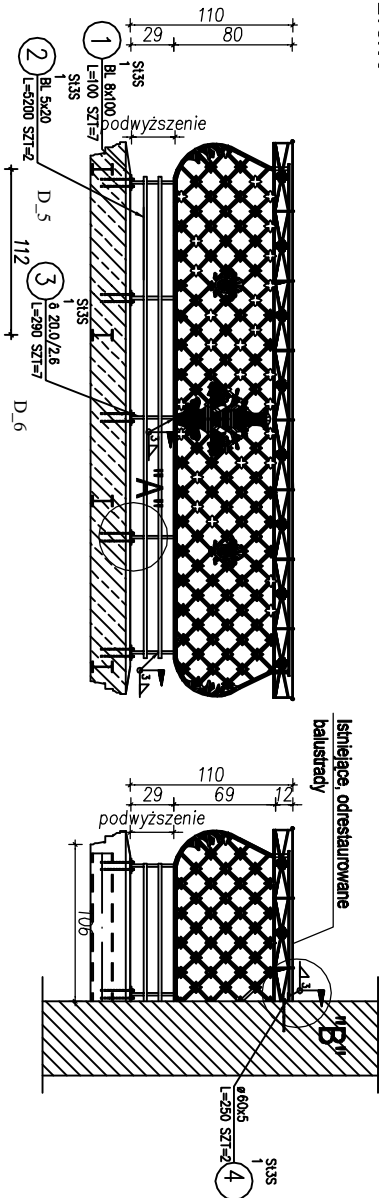


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALU	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MAZA JEJEN [kg/m]	MAZA 1 ELEM	MAZA RAZEM
1	1	BL. 8x100	100	SI.S3SX	7	0.70	6.28	0.63	4.40
1	2	BL. 5x20	5200	SI.S3S	2	10.40	0.79	4.08	8.16
1	3	6 20.0/2.6	290	SI.S3S	7	2.03	1.12	0.32	2.26
1	4	6 60x5	250	SI.S3S	2	0.50	4.57	1.14	2.29
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									17.11
NADDATEK NA NIERÓWNOŚĆ: 2%									0.31
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.34
RAZEM:									0.26
WYKONAĆ: x 6									18.02
									108.12

BALKON TYP A
SZTUK 6



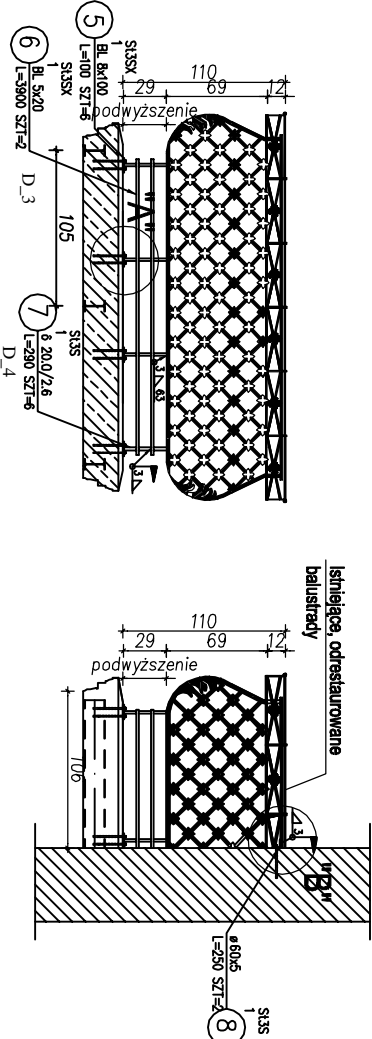
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALU	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MAZA JEJEN [kg/m]	MAZA 1 ELEM	MAZA RAZEM
1	5	BL. 8x100	100	SI.S3SX	6	0.60	6.28	0.63	3.77
1	6	BL. 5x20	3900	SI.S3SX	2	7.80	0.79	3.06	6.12
1	7	6 20.0/2.6	290	SI.S3S	6	1.74	1.12	0.32	1.94
1	8	6 60x5	250	SI.S3S	2	0.50	4.57	1.14	2.29
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									14.12
NADDATEK NA NIERÓWNOŚĆ: 2%									0.25
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.28
RAZEM:									0.21
WYKONAĆ: x 3									14.86
									44.58

ZESTAWIENIE STALI

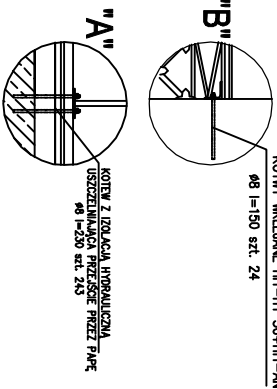
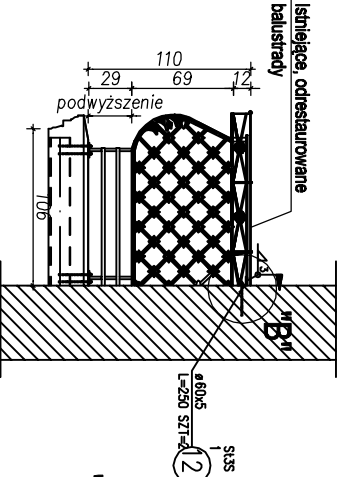
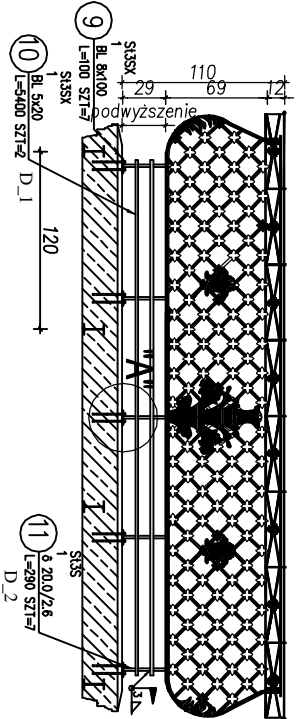
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALU	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MAZA JEJEN [kg/m]	MAZA 1 ELEM	MAZA RAZEM
1	9	BL. 8x100	100	SI.S3SX	7	0.70	6.28	0.63	4.40
1	10	BL. 5x20	5400	SI.S3SX	2	10.80	0.79	4.24	8.48
1	11	6 20.0/2.6	290	SI.S3S	7	2.03	1.12	0.32	2.26
1	12	6 60x5	250	SI.S3S	2	0.50	4.57	1.14	2.29
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									17.43
NADDATEK NA NIERÓWNOŚĆ: 2%									0.31
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.35
RAZEM:									0.26
WYKONAĆ: x 3									18.35
									55.05

BALKON TYP C
SZTUK 3



SKALA 1 : 5

UWAGA! Przed przystąpieniem do mocowania balustrad należy określić dokładną lokalizację belek stalowych balkonu, w celu uniknięcia kolizji z kotłowni mocującymi balustrady.



INWESTOR:			
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. w Grudziądzu			
ul. Mickiewicza 23 86 - 300 Grudziądz			
INWESTYCI:			
Odbudowa balkonów			
ul. Chelmońskiego 1/1a 86 - 300 Grudziądz			
BIURO PROJEKTOWE:			
Z.P.I.U.B. BENBUD			
inż. Benedykt Reder			
ul. Ks. św. Wł. 1, 86 1127			
86-300 Grudziądz			
NAZWA RYSUNKU:			
Przebudowa balustrady			
SKALA:			
1:50			
BRANŻA:			
konstrukcja			
FAZA:			
PBW			
DATA:			
07.2009r.			
NR RYSUNKU:			
B_5			
FUNKCJA:			
AUTOR:			
NR UPRAWNIEN:			
SPECJAL.			
PODPIS:			
PROJEKTANT:			
inż. Benedykt Reder			
UIN-IV/8346113/10/08			
konst. budowl.			