balustrada balkonów dla mieszkań typu "B"i"C"

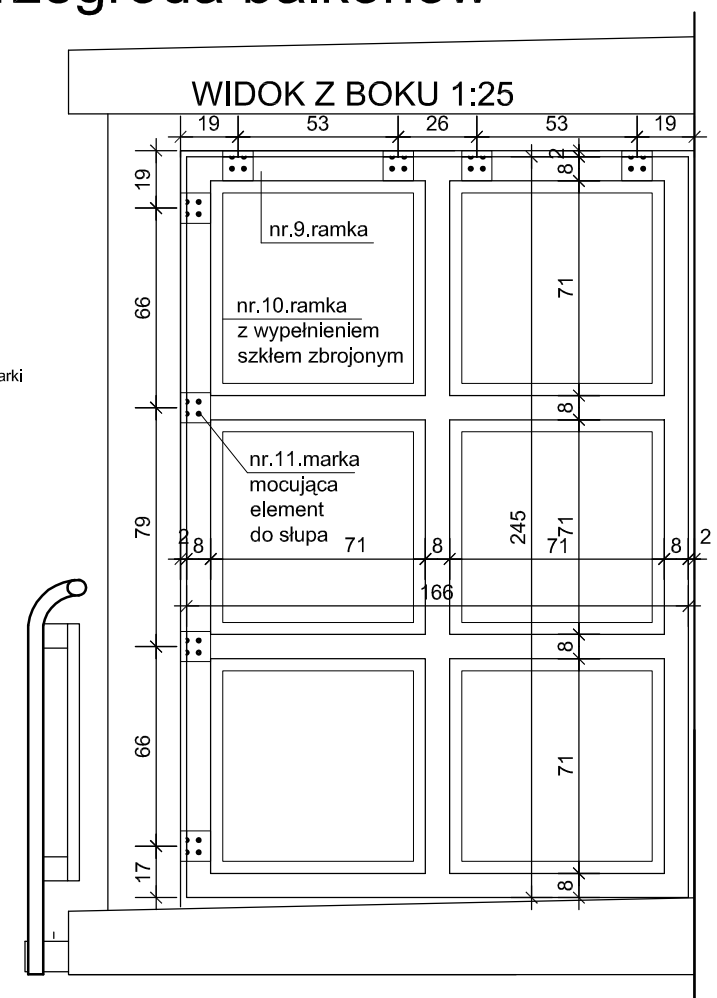
Nr elem.	RODZAJ ELEMENTU	dł. [cm]	ilość	dł.całkowita [m]	masa [kg/m]	masa całkow. [kg]	
1	∅51 gr.5mm pochwyt	505 205	1 1	7,10	5,67	40,26	
2	∅51gr.5mm słupek	140	9	12,6	5,67	71,44	
3	kszt.kwadr. 40x40x4 słupek"bis"	85	9	7,65	3,97	30,37	
4	80x40x4 łącznik sł.	10	18	1,8	6,48	11,66	
5	ramka na szkło zbrojon. L40x40x4 L20x20x2	 85 84	 4 4	 3,4 3,36	 2,42 0,88	 8,23 2,96	11,19 x7sztuk =78,33
6	50x50x4 "kostka"	4	20	0,8	3,06	2,45	
7	ramka przy skrajnych sł. 40x40x4	85 16	1 2	1,17	2,42	2,83	
8	marka do mocowania słupków pł.szer100mm,gr.12mm	13	2	0,26	9,42	2,45	x9sztuk =22,05
						do każdej marki 4kotwy Hilti M12	
				ŁĄCZNIE		256,94	

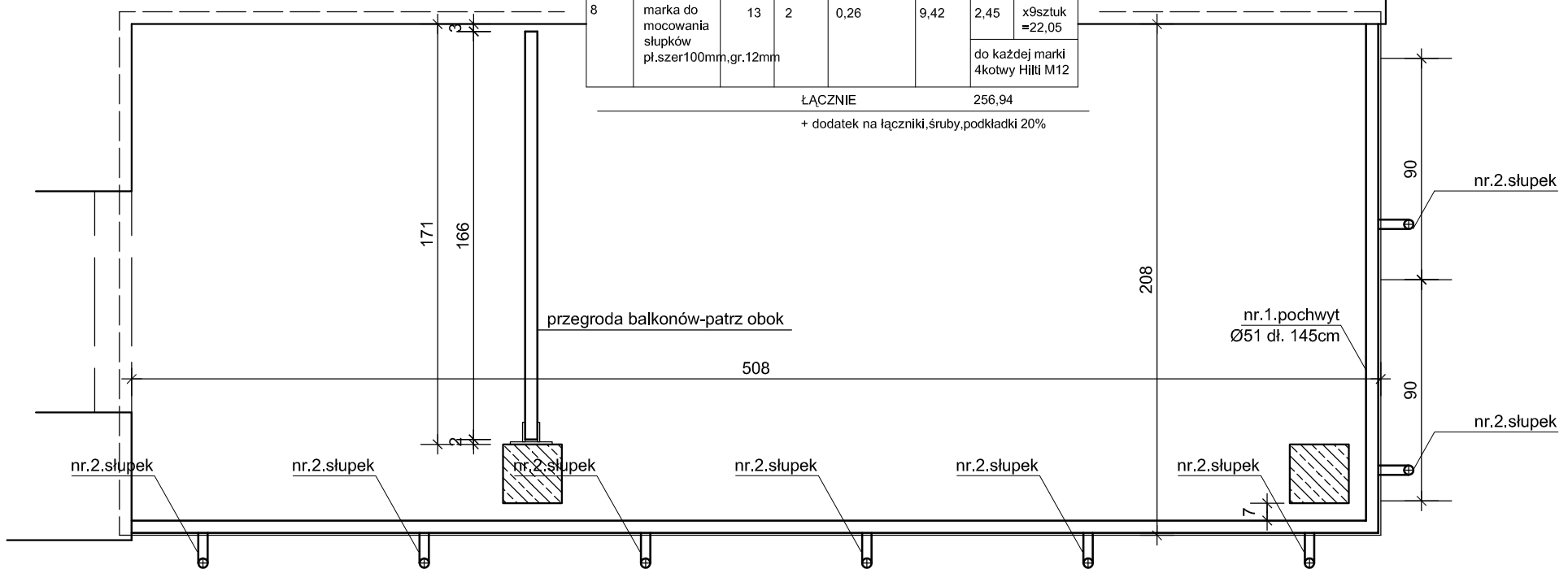
+ dodatek na łączniki,śruby,podkładki 20%

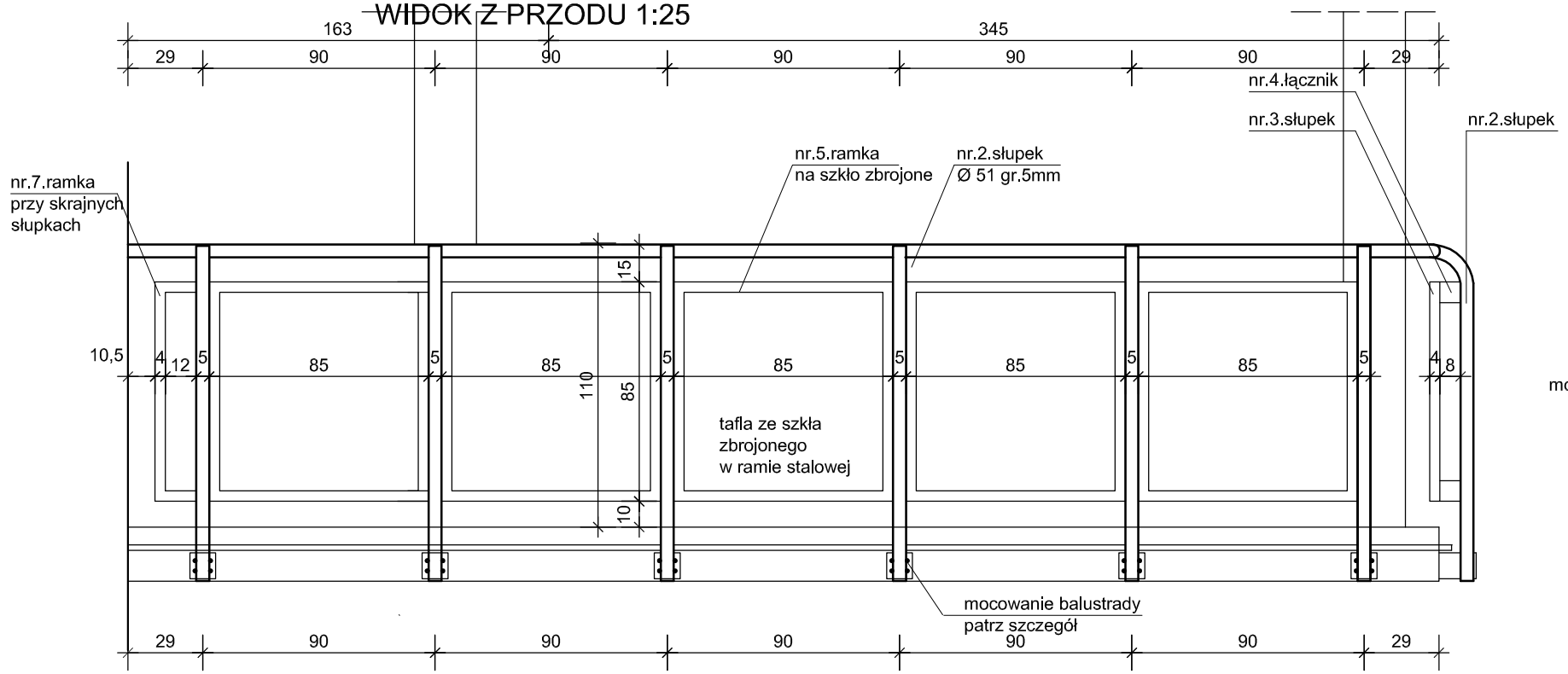
Nr elem.	RODZAJ ELEMENTU	dł. [cm]	ilość	dł.całkowita [m]	masa [kg/m]	masa całkow. [kg]	
9	ramka 80x40x4	245 166 71	3 2 4	13,51	6,48	87,54	
10	ramka na szkło zbrojon. L40x40x4 L20x20x2 --1szt.	 71 70	 4 4	 2,84 2,8	 2,42 0,88	 6,87 2,46	9,33 x6szt. =55,98
11	marka do mocowania słupków pł.szer100mm,gr.12mm	17 8	1 2	0,33	9,42	3,1	x8sztuk =24,8
						do każdej marki 4kotwy Hilti M12 do bet. i 2 śruby M8 do mocowania ramy do marki	
				ŁĄCZNIE		168,32	

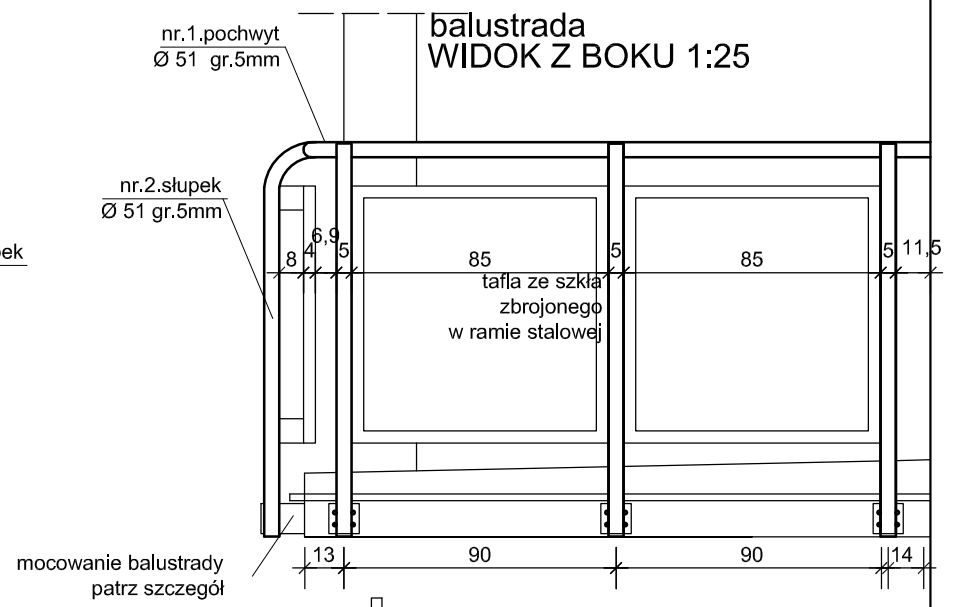
+ dodatek na łączniki,śruby,podkładki 20%

przegroda balkonów









partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź u.Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. ŚWIĘTOJAŃSKA, DZ.NR 42 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
	BUDYNEK "C"	SKALA: 1:25
TYTUŁ:	MOCOWANIE BALUSTRADY BALKONÓW balustrada dla mieszkań typu "B"i"C"	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/ WŁ	RYSUNEK 29B
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzyńska	