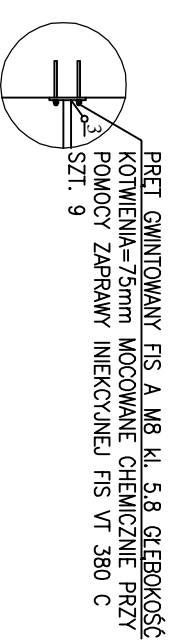


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
Bal	2	RO 42.4/3.2	350	S255	1	0.35	3.09	1.08	1.08
Bal	3	RO 42.4/3.2	1268	S255	1	1.27	3.09	3.92	3.92
Bal	4	RO 42.4/3.2	175	S255	2	0.35	3.09	0.54	1.08
Bal	1	BL 120x10	120	S255	1	0.12	9.42	1.13	1.13
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 5%									
RAZEM: 7.84									
WYKONAĆ: x 3 23.52									



UWAGA: Długości poszczególnych elementów balustrad i pochwyłów podano w ich osiach

UWAGA: Kolanka hamburskie uwzględniono w elementach dodatkowych

INWESTOR:		Uniwersytet Warmiński - Mazurski	
INWESTYCJA:		Modernizacja budynku wraz z nadbudową piętra oraz zagospodarowaniem terenu budynku dydaktyczno - naukowego przy ul. Prawocheńskiego 21	
Katedra Ogrodnictwa Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa UWM w Olsztynie.		ul. Prawocheńskiego 21, 10 - 719 Olsztyn - kortowo, działka nr 54-1/5	
BIURO PROJEKTOWE:		Z.P. i U.B. BENBUD inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		Balustrada typ F	
FAZA:		PW	
FUNKCJA:		AUTOR:	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI		inż. Benedykt Reder	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJE		mgr inż. Piotr Świrzyński	
OPRACOWANIE		mgr inż. Anna Markiewicz	
DATA:		06.2010r.	
NR RYSUNKU		K19	
SKALA:		1:25	
BRANŻA:		KONSTRUKCYJNA	
NR UPRAWNIENI		SPECJAL.	
UPR. PROJ UAN-IV/8346/13/TO/88		konst.-budow.	
UPR. PROJ KUP/0130/PWOK/09		konst.-budow.	
PODRIS			