



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]
STROP	1	L 150x100x10	190	18G2	2	0.38	19.00	3.61	7.22
STROP	2	BL 12x262	145	18G2	4	0.58	24.68	3.58	14.31
OGÓŁEM									21.53
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.39
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.43
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.32
RAZEM:									22.67
WYKONAĆ: x 4									90.68
ŚRUBY M16 KL. 8.8. l=90mm SZT. 24									

Powyższe **łączenie** zastosować przy wszystkich połączeniach projektowanych stalowych belek stropowych

INWESTOR: Uniwersytet Warmiński - Mazurski z siedzibą przy ul. Oczapowskiego 2, 10 - 957 Olsztyn			
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: ŁĄCZENIE STALOWYCH BELEK STROPOWYCH		SKALA: 1:10	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
FAZA: PW	DATA: 06.2010r.		NR RYSUNKU: K26
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJAL
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	inż. Benedykt Reder	UPR. PROJ. UAN-I/V/8346/113/TO/88	konst.-budow.
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJE	mgr inż. Piotr Świrzyński	UPR. PROJ. KUP/0130/PWOK/09	konst.-budow.
.....	mgr inż. Anna Masłowska		