



x1

x1

Zestawienie stali dla tężników połączeń głównej						
Nr	Liczba sztuk	Nazwa i profil elementu	długość elementu [m]	masa jedn. [kg]	Ciężar jednego elementu[kg]	Ciężar ogółem
Tz-1	3	ściąg pręt ϕ 12	1,830	0,888	1,63	4,88
Tz-2	2	ściąg pręt ϕ 12	3,030	0,888	2,69	5,38
					Ogółem kg	10,26
					Liczba szt.	8
					Razem kg	82,05

Wymiary w [cm] 8szt.

STAL S235JRG2 (St3SX)
ŚRUBY KLASY 8.8
ELEKTRODY ER146

TEŻNIK POŁACIOWE poz. Tz-1 i Tz-2
skala 1:50

Połączenia śrubowe tężników wykonane z użyciem podkładek i dwóch nakrętek po obu stronach środkowego płatu oraz trzeciej nakrętki jako zakątownia. Długość gwintowania po 8cm z każdej strony. Dokładną długość prętów domierzyć i dociąć na budowie.

www.pinbrodnica.pl		Nazwa i adres inwestycji:		Budowa ekologicznej świetlicy wraz z remizą OSP w Brzoziu, na terenie działki nr 363/36 powiat brodnicki obręb ewidencyjny: Brzozie Id działki: 040204_2.0001.363/36	
<div><div>P</div><div>I</div><div>N</div></div> <div>PROJEKTOWANIE I NADZÓR</div>		Inwestor:		Gmina Brzozie Brzozie 50, 87-313 Brzozie, powiat brodnicki	
		Nazwisko i imię		Nr uprawnień	
Konstruktor		mgr inż. Paweł Zaniecki		KUP/0009/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Konstruktor spr.		mgr inż. Marcin Malinowski		KUP/0081/POOK/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Tężniki połączeniowe poz. Tz-1 i Tz-2				sierpień 2022r.	
				skala 1:50	
				55	

sierpień 2022r.