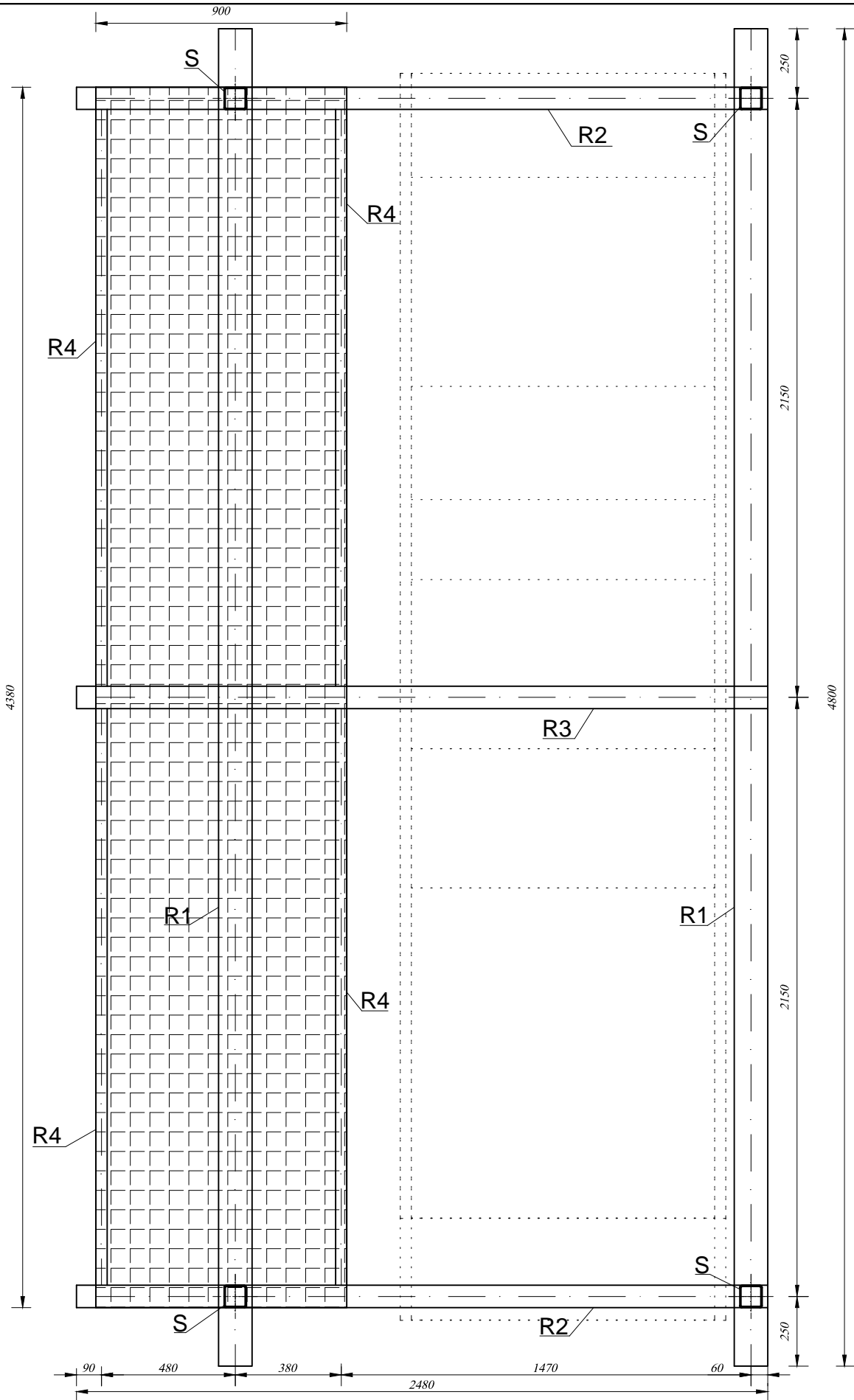
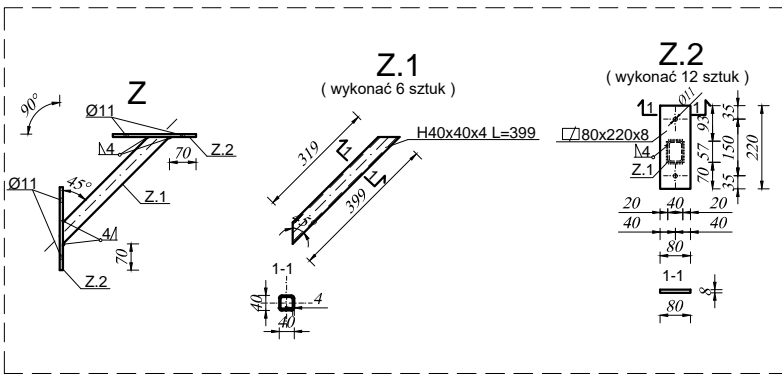
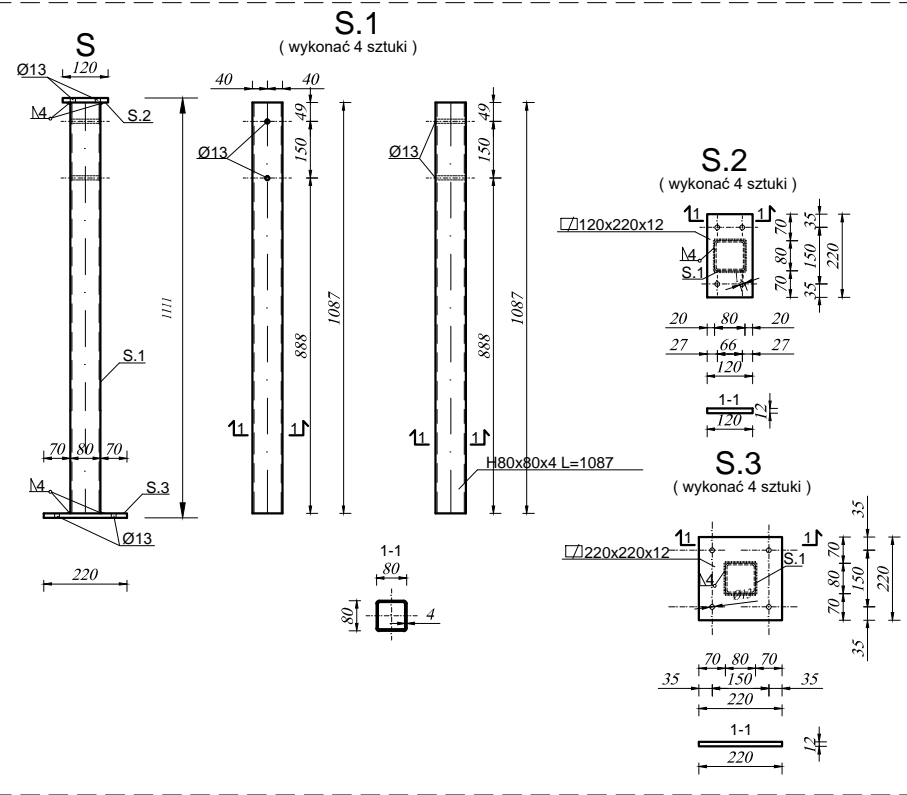
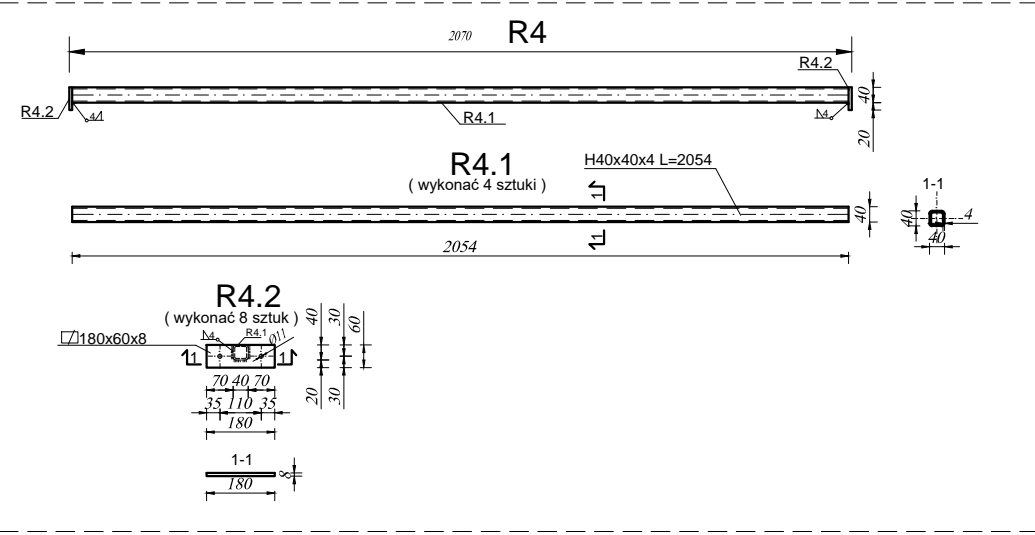
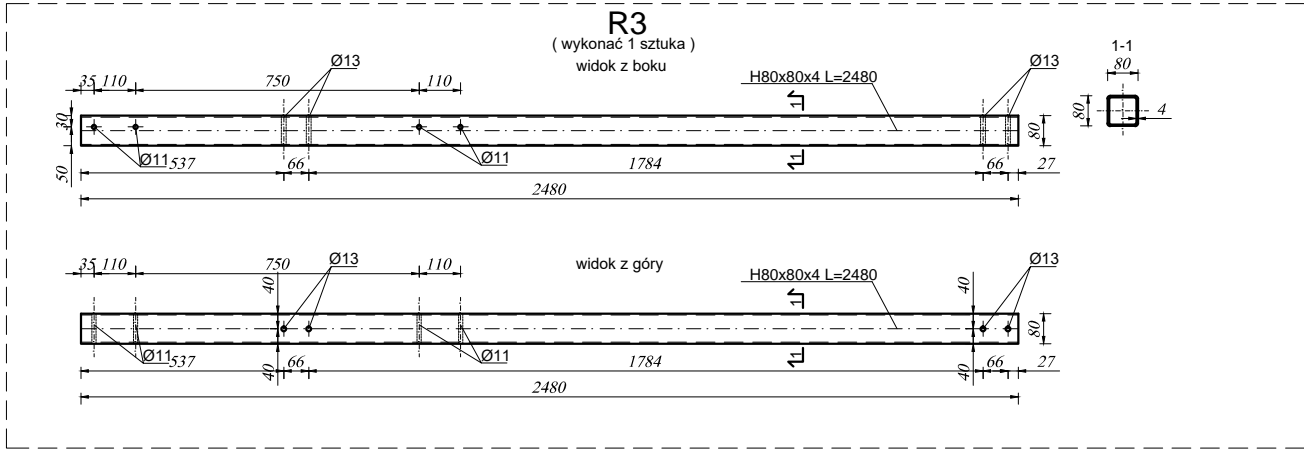
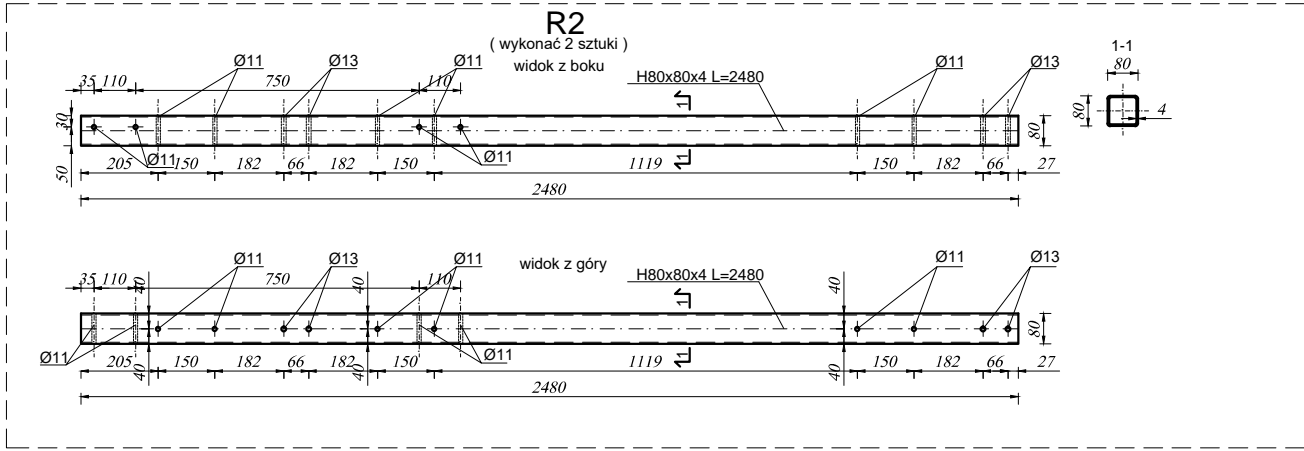
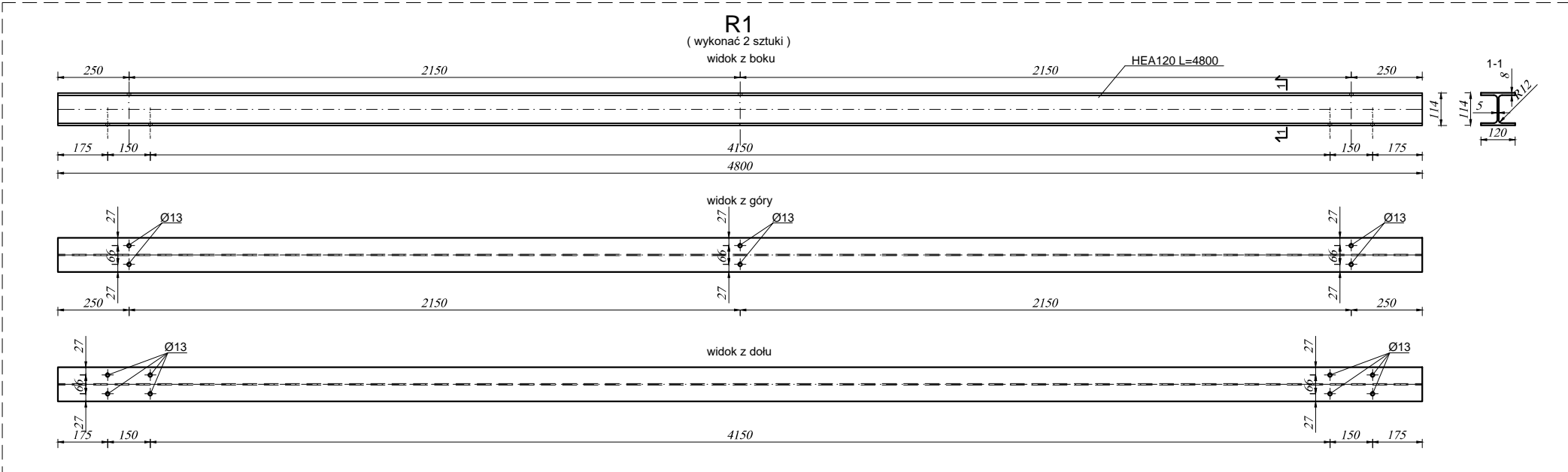


Rampa pod centralę wentylacyjną

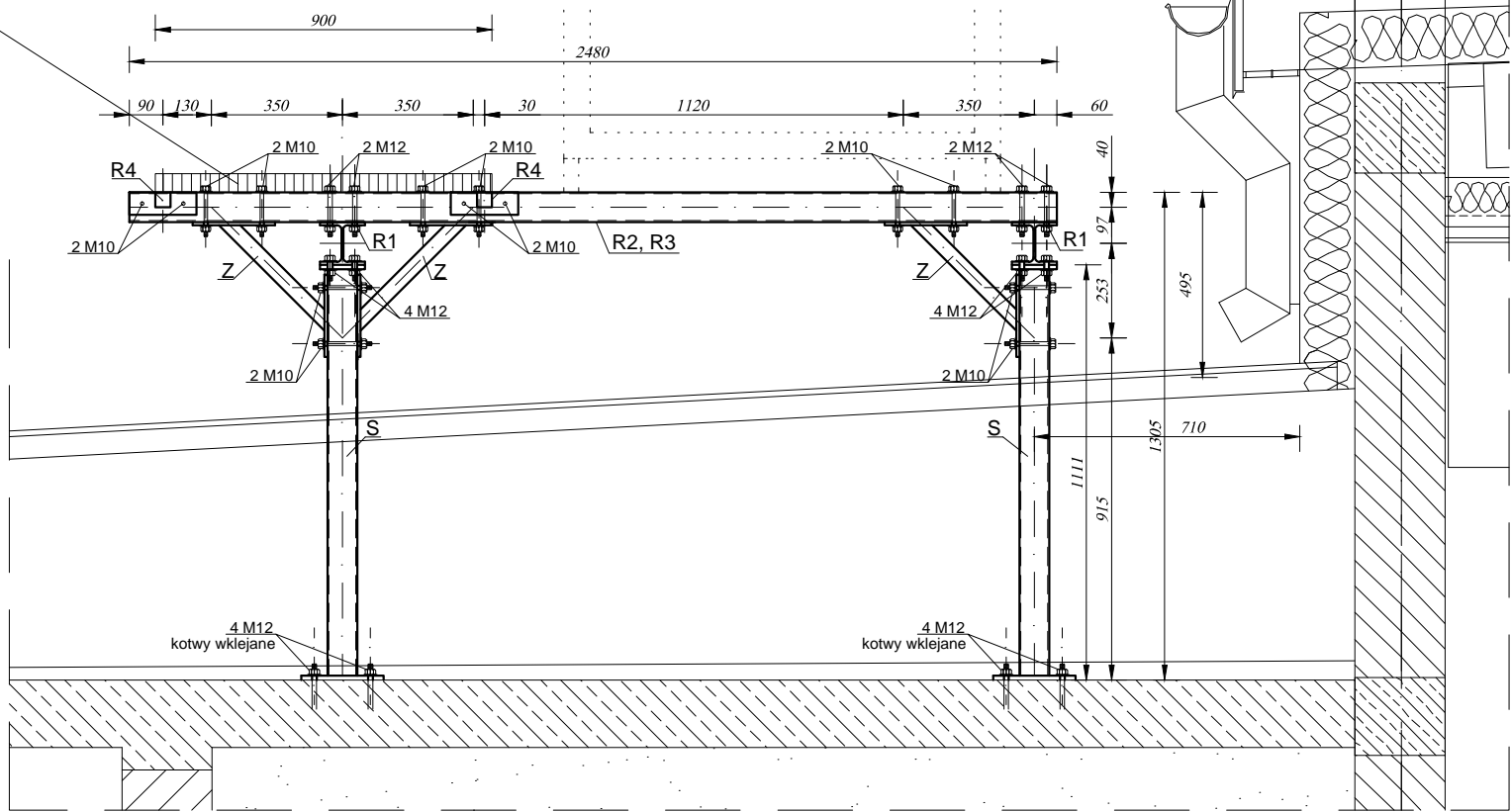


STAL S235JRG2 (St3SX)  
ŚRUBY KLASY 8.8  
ELEKTRODY ER146

Wszystkie połączenia elementów konstrukcyjnych wykonać jako spawane.  
Należy przestrzegać zasady, aby grubość spoiny była równa grubości ścianki łączonego elementu.  
Przy nachyleniu prętów od 30 - 120 stopni w stosunku do elementu łączącego, stosować spoiny pachwinowe. W innych przypadkach stosowaæ spoiny czołowe 1/2 V z ukosowaniem brzegów.  
Połączenia śrubowe wykonane z użyciem podkładki, nakrętki i kontrnakrętki.



Pomost roboczy szerokości 90cm lcaik=4,38m  
Krata zgrzewana firmy WEMA  
KOZ/34X38/30X3/L=229cm B=90cm OC  
Podziałka płaskownika nosnego 34,3mm (płaskownik 30x3mm)  
Podziałka pręta poprzecznego 38,1mm  
Mocowanie krat do konstrukcji według systemu WEMA



Zestawienie stali dla rampy (dla jednej sztuki)						
Nr	Liczba sztuk	Nazwa i profil elementu	długość elementu m	masa jedn. kg/m	Ciężar jednego elementu kg	Ciężar ogółem
S.1	4	śłupek H80x80x4	1.087	9.220	10.02	40.09
S.2	4	blacha 120x220x12	0.220	11.304	2.49	9.95
S.3	4	blacha 220x220x12	0.220	20.724	4.56	18.24
Z.1	6	zastrzał H40x40x4	0.399	4.200	1.68	10.05
Z.2	12	blacha 80x220x8	0.220	5.024	1.11	13.26
R1	2	rygiel HEA120	4.800	19.900	95.52	191.04
R2	2	rygiel H80x80x4	2.480	9.220	22.87	45.73
R3	1	rygiel H80x80x4	2.480	9.220	22.87	22.87
R4.1	4	rygiel H40x40x4	2.054	4.200	8.63	34.51
R4.2	8	blacha 180x60x8	0.180	3.768	0.68	5.43
Razem kg						391.16
1,8% na spoiny						7.04
OGÓŁEM kg						398.20

www.pinbrodnica.pl

PIN

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

Nazwa i adres inwestycji:

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych w Kurzętniku na działce oznaczonej w ewidencji gruntów nr 1700 położonej w miejscowości Kurzętnik, gm. Kurzętnik

Inwestor:

Powiat Nowomiejski reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Nowym Mieście Lubawskim, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Rynek 1

Nazwisko i imię

Nr uprawnień

Podpis

Konstruktor

mgr inż. Paweł Zaniecki

KUR00081PODK008 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Konstruktor spr.

mgr inż. Marcin Malinowski

KUR00081PODK008 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Rampa pod centralę wentylacyjną

skala 1:20

Sierpień 2016r.

36