



STAL: St3S

ELEKTRODY ER 1.46

ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE  
WG OPISU TECH.

ZESTAWIENIE KOTEW "HILTI"

- KOTWY ROZPOROWE HDA-P-M10 - szt. 32

# BALUSTRADA PORTFENETRU BP

szt. 2 1:10

## ZESTAWIENIE STALI

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ (m)	ILOŚĆ (szt.)	CIĘŻAR (daN)		
				1mb	1szt.	ogółem
BP - szt.4						
1	RO 51x3,2	dl.cał. 5,55m		3,77	20,93	20,93
2	RO 51x3,2	dl.cał. 5,55m		3,77	20,93	20,93
3	RP 70x20x2	0,980	8	2,62	2,57	20,56
4	☐ 30x 10	1,130	8	2,36	2,67	21,36
5	☐ 80x10	0,190	8	6,28	1,19	9,50
6	☐ 40x3	0,050	36	0,94	0,05	1,80
7	KSZTAŁTOWNIK SZCZELINOWY 20x40x1,5mm dl.cał.27,0m			1,26	34,02	34,02
8	bl.gr 2mm					1,00
9	☐ 40x 3	0,045	8	0,94	0,04	0,34
10	SIATKA ZGRZEWANA o3mm pow. cał. 5,55m2					22,72
RAZEM STALI						153,16
DODATEK NA SPONIY 2,0%						3,06
OGÓŁEM STALI						156,22

## UWAGA

- ELEMENTY ŁĄCZYĆ NA:
  - SPOINY CZOŁOWE NA PEŁNĄ GRUBOŚĆ ELEMENTU.
  - SPOINY PACHWINOWE 0,7 GRUBOŚCI CIĘSZEGO ELEMENTU.
- BALUSTRADĘ MOCOWAĆ DO SŁUPKÓW ŻELBETOWYCH KOTWAMI ROZPOROWYMI "HILTI" HDA-P-M10.
- OTWARTE KOŃCE PROFILI ZAMNIĘTYCH ZAŚLEPIĆ bl. gr. 2mm.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- ELEMENTY MALOWANE FARBAMI CHLOROKAUCZUKOWYMI.
- ZESTAWIENIE OBEJMUJE ZABEZPIECZENIE ZEWNĘTRZNE DWÓCH OKIEN KLATKI SCHODOWEJ NA PARTERZE.

Investor:	Pilskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.	
Temat:	Zespół dwóch budynków wielorodzinnych w Pile w rejonie ulicy Andersa	
Adres inwestycji:	64-920 Pila, rejon ulicy Andersa dz. nr 349	
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 1	
Projektował:	mgr inż. arch. Piotr Adamowski nr upr. PO/KK/227/2008 uprawnienia w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
Opracował:	inż. Agnieszka Starczyńska nr upr. ZAP/0136/09 uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka nr upr. NN-8345/474/81 uprawnienia w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
Nazwa rysunku:	BALUSTRADY PORTFENETRU	Data: sierpień 2017 Skala: 1:10 Nr rys. 15A