



Wykaz materiałów do wykonania balustrady WEWNĘTRZNEJ							
Nr	Rodzaj profilu	Materiał	Ilość [szt.]	Całkowita długość [m]	Masa jedn. [kg/m]	Masa całkowita [kg]	Uwagi
1	Ø 42,4 x 2,0 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	39,68	2,03	80,55	
2	Ø 25,0 x 1,5 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	34,48	0,99	30,69	
3	Ø 10,0 x 1,0 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	87,75	0,23	20,18	
4	Uchwyt przebiegowy pochwyty h=80mm	Stal AISI 304 (Satyna)	22	~	~	~	
5	ROZETA MASKUJĄCA wew. Ø 42,4 zew. Ø 95 mm, h = 18mm	Stal AISI 304 (Satyna)	22	~	~	~	
6	ZASLEPKA soczewkowa dla rury Ø42,4 mm / wbijana /	Stal AISI 304 (Satyna)	1	~	~	~	
7	Mocowanie słupka Ø42,4mm do podłoża / 3 pkt. M8 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	22	~	~	~	
Masa razem					[kg]	131,42	
Dodatek na spoiny					[kg]	1,5	
MASA CAŁKOWITA					[kg]	133,39	

Wykaz materiałów do wykonania jednej balustrady ZEWNĘTRZNEJ							
Nr	Rodzaj profilu	Materiał	Ilość [szt.]	Całkowita długość [m]	Masa jedn. [kg/m]	Masa całkowita [kg]	Uwagi
1	Ø 42,4 x 2,0 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	12,15	2,03	24,66	
2	Ø 25,0 x 1,5 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	7,98	0,89	7,10	
3	Ø 10,0 x 1,0 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	24,49	0,23	5,63	
4	Uchwyt przebiegowy pochwyty h=80mm	Stal AISI 304 (Satyna)	8	~	~	~	
5	ROZETA MASKUJĄCA wew. Ø 42,4 zew. Ø 95 mm, h = 18mm	Stal AISI 304 (Satyna)	8	~	~	~	
6	ZASLEPKA soczewkowa dla rury Ø42,4 mm / wbijana /	Stal AISI 304 (Satyna)	4	~	~	~	
7	Mocowanie słupka Ø42,4mm do podłoża / 3 pkt. M8 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	8	~	~	~	
Masa razem					[kg]	37,39	
Dodatek na spoiny					[kg]	1,5	
MASA CAŁKOWITA					[kg]	37,95	

UWAGA:

- Balustrada uniwersalna z rozetą maskującą, wysokość 1100mm. System Ø42,4mm, 2 rury poziome Ø25mm wypełnienie rura Ø10mm na podest lub schody, Satyna.
 - rura nierdzewna AISI 304 - pochwyty
 - słupek ze stali nierdzewnej uzbrojony w otwory przelotowe do rury Ø25mm. Słupek z przyspawaną kryzą mocującą do podłoża (3 otwory średnicy 10mm) oraz rozetą maskującą śruby
 - rura Ø10mm - 7szt. na przęsło
- Wykończenie:
 - szlif
 - Gatunek stali:
 - 304
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych wymiary sprawdzić na budowie;
- Wszystkie prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem i przez osoby uprawnione;
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenia producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich Norm;

Pracownia Projektowa VITARO		
Rodzaj inwestycji	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY. BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PRZESPOSOBIENIA DO PRACY. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU INTERNATU. PRZEBUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH: ENERGETYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, CIEPŁOWNICZEJ.	Data: VI.2017 Branża: Architektoniczna Etap: proj. wykonawczy
Adres	UL. ŻWIURY I WIGURY 15 I 21; 87-100 TORUŃ DZIAŁKA NR 52/2, 52/4 OBRĘB NR 36	Skala: 1:100
Inwestor	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO- POMORSKIE PLAC TEATRALNY 2; 87-100 TORUŃ	Nr rys.: Pw-A-
Przedmiot rysunku	BALUSTRADA KLATKI SCHODOWEJ A.01, A.06 i A.12- bud. internatu	
Projektant	mgr inż. architekt Janusz Kwaśniewski upr. bud. nr 20/R-429/L.OIA/05	Podpis:
Asystent projektanta	Michał Boroń	Podpis:
Sprawdzający	mgr inż. arch. Iwonna Wencius-Kowska upr. bud. nr 217/74 Łw	Podpis: