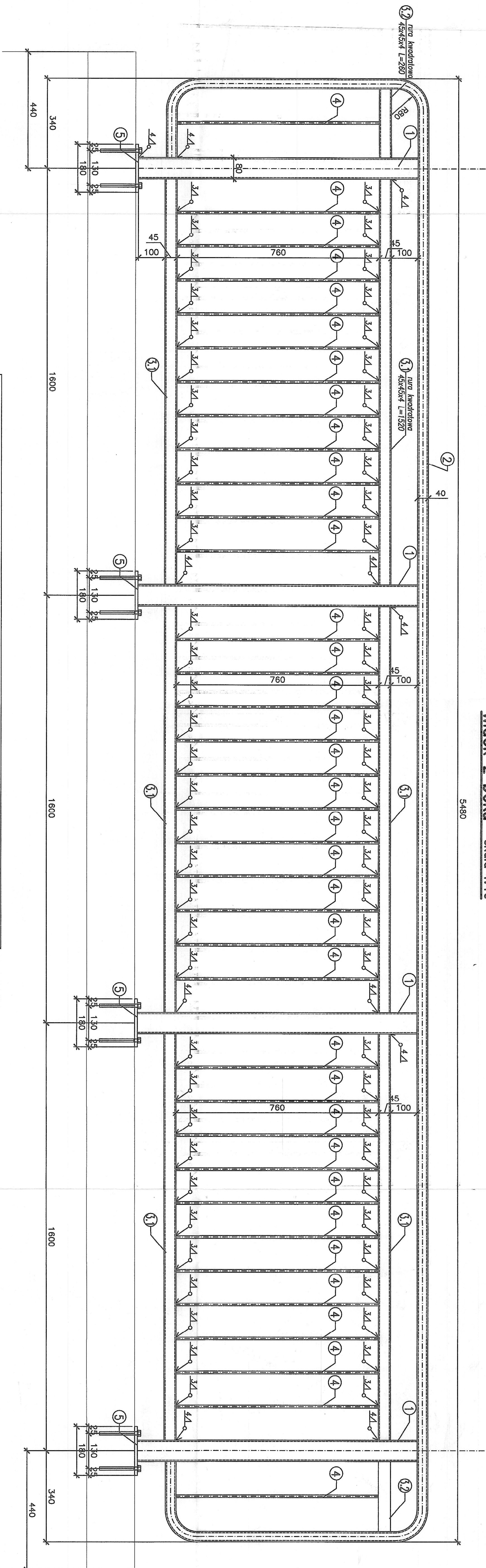
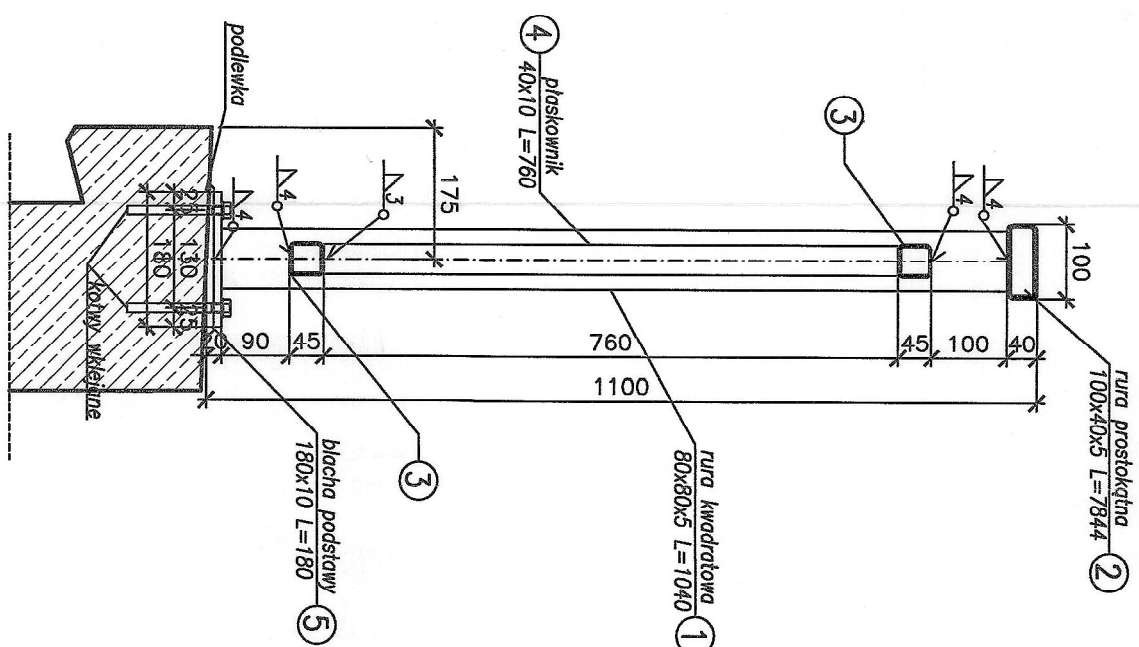


5480



Przekrój poprzeczny skala 1:10



ZESTAWIENIE STALU DLA 1 BALUSTADY - WYKONAĆ 2X RAZY!								
Poz.	Ilość [szt]	Nazwa elementu	Przekrój	Długość	Cieężar	Cieężar	Cieężar	Materiał
				całkowita [mm]	jedn. [kg/m]	1 szt. [kg]	całk. [mm]	
1	4	rura kwadratowa	80x80x5	1040	11,27	11,72	46,88	S235JO
2	1	rura kwadratowa	100x40x5	784	9,70	76,09	76,09	S235JO
3.1	6	rura kwadratowa	45x45x4	1520	4,83	7,34	44,05	S235JO
3.2	2	rura kwadratowa	45x45x4	260	4,83	1,26	2,51	S235JO
4	35	plastownik	10x40	760	3,14	2,39	83,52	S235JO
5	4	blacha	10x180	180	14,13	2,54	10,17	S235JO
CIEŻAR ŁĄCZNY STALU [kg]				263,23				
DODATEK TECHNICZNY 3% [kg]				7,90				
DODATEK NA SPOJNY 1,8% [kg]				4,74				
RAZEM [kg]				275,86				

PROJEKT:

mgr inż. Henryk Witkowski

PROJEKTOWAŁ:

PROJEKTOWAŁ SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Skowronski

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Skowronski

PROJEKT WYKONAWCZY


1/23

PROJEKT:

Przejazd pieszko-rowerowy PPR2

Balustrada nad schodami czystowymi

STROILE



BIURO


DROGOWE

Gdynia, ul. Grenicznio 25/11

NIP: 586-219-45-36

WYKONAWCA:

Pracownia Inżynierska Creator



Gdańsk, ul. Andrzeja Struga 84/7

NIP: 583-326-14-54

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Henryk Witkowski

PROJEKTOWAŁ SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Skowronski

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Skowronski

PROJEKT WYKONAWCZY


1/23

PROJEKT:

Przejazd pieszko-rowerowy PPR2

Balustrada nad schodami czystowymi

STROILE



BIURO


DROGOWE

Gdynia, ul. Grenicznio 25/11

NIP: 586-219-45-36

WYKONAWCA:

Pracownia Inżynierska Creator



Gdańsk, ul. Andrzeja Struga 84/7

NIP: 583-326-14-54

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Henryk Witkowski

PROJEKTOWAŁ SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Skowronski

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Skowronski

PROJEKT WYKONAWCZY


1/23

PROJEKT:

Przejazd pieszko-rowerowy PPR2

Balustrada nad schodami czystowymi

STROILE



BIURO


DROGOWE

Gdynia, ul. Grenicznio 25/11

NIP: 586-219-45-36

WYKONAWCA:

Pracownia Inżynierska Creator



Gdańsk, ul. Andrzeja Struga 84/7

NIP: 583-326-14-54

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Henryk Witkowski

PROJEKTOWAŁ SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Skowronski

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Skowronski

PROJEKT WYKONAWCZY


1/23

PROJEKT:

Przejazd pieszko-rowerowy PPR2

Balustrada nad schodami czystowymi

STROILE



BIURO


DROGOWE

Gdynia, ul. Grenicznio 25/11

NIP: 586-219-45-36

WYKONAWCA:

Pracownia Inżynierska Creator



Gdańsk, ul. Andrzeja Struga 84/7

NIP: 583-326-14-54

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Henryk Witkowski

PROJEKTOWAŁ SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Skowronski

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Skowronski

PROJEKT WYKONAWCZY


1/23

PROJEKT:

Przejazd pieszko-rowerowy PPR2

Balustrada nad schodami czystowymi

STROILE



BIURO


DROGOWE

Gdynia, ul. Grenicznio 25/11

NIP: 586-219-45-36

WYKONAWCA:

Pracownia Inżynierska Creator



Gdańsk, ul. Andrzeja Struga 84/7

NIP: 583-326-14-54