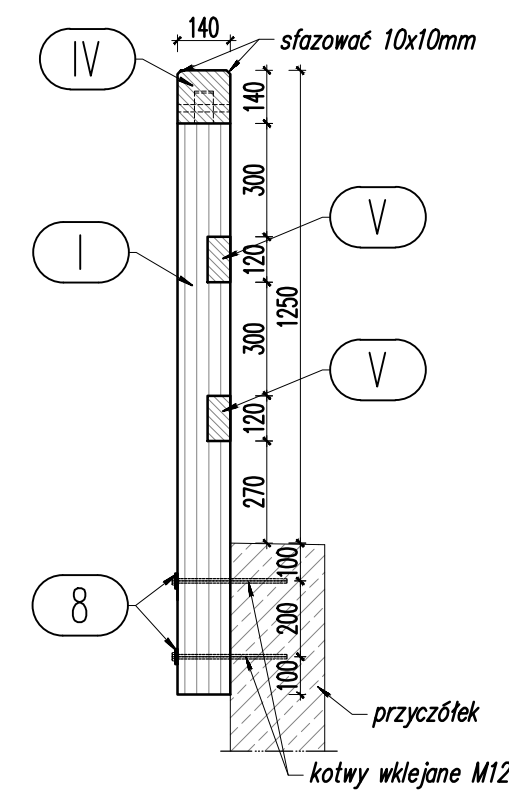


Balustrady

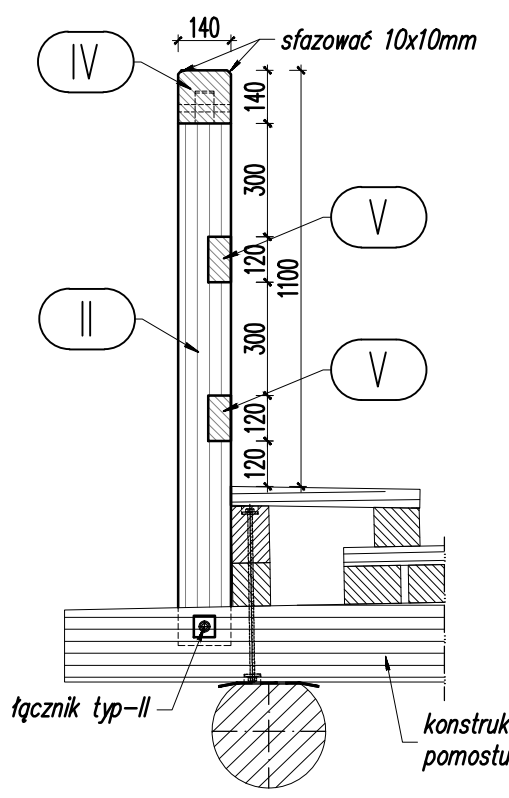
przekrój 1-1

1:20



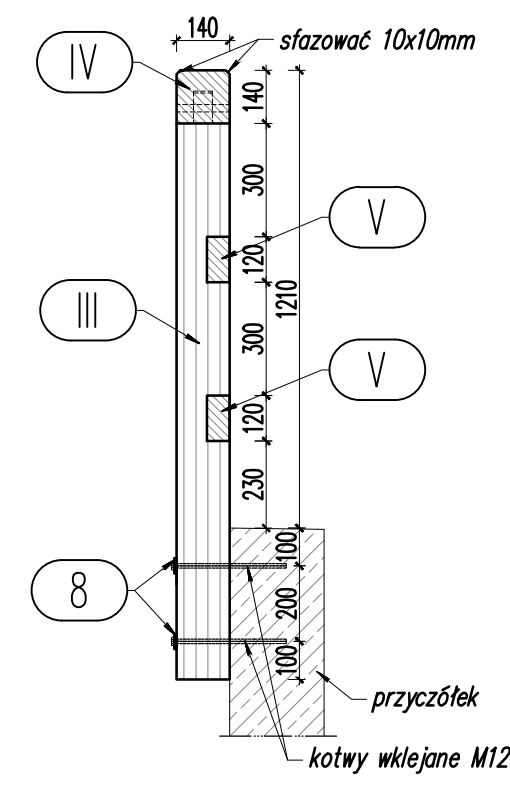
przekrój 2-2

1:20

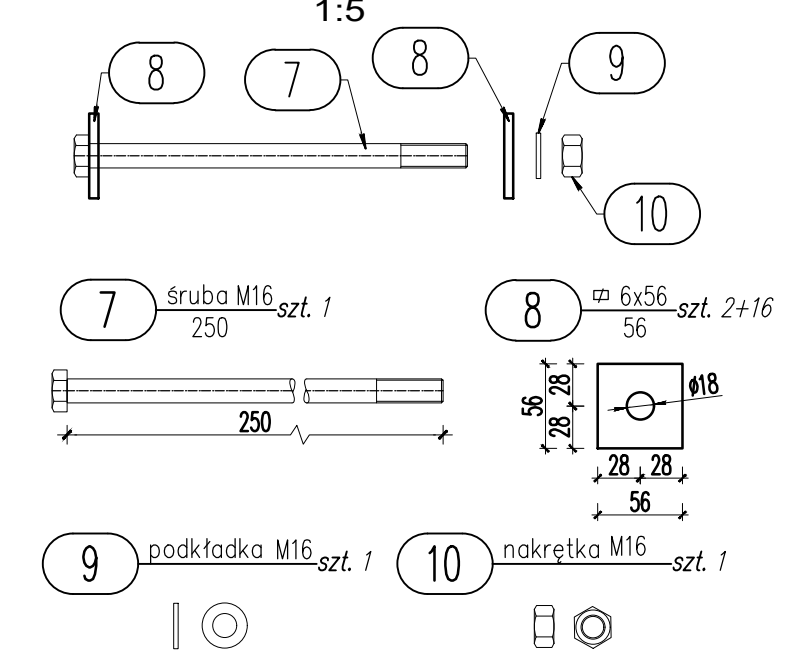


przekrój 3-3

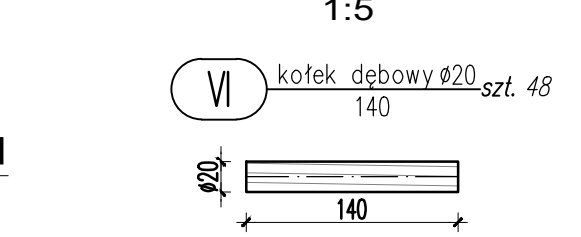
1:20



łącznik typ-II (2x16szt.)




łącznik typ-I (2x24szt.)



Zestawienie drewna konstrukcyjnego balustrad

Nr	Kod materiału	Szt.	szerokość [mm]	wysokość [mm]	długość [mm]	obj. 1 szt. [m³]	obj. całk. [m³]	klasa drewna
I	krawędziak	8	140	140	1595	0,031	0,250	C25
II	krawędziak	32	140	140	1460	0,029	0,916	C25
III	krawędziak	8	140	140	1566	0,031	0,246	C25
IV	krawędziak	1	140	140	18400	0,361	0,361	C25
V	bal	1	60	120	36150	0,260	0,260	C25
VI	kołek dębowy fi20	48	-	-	0,140	0,00004	0,002	C25
Ogółem: [m³]							2,034	

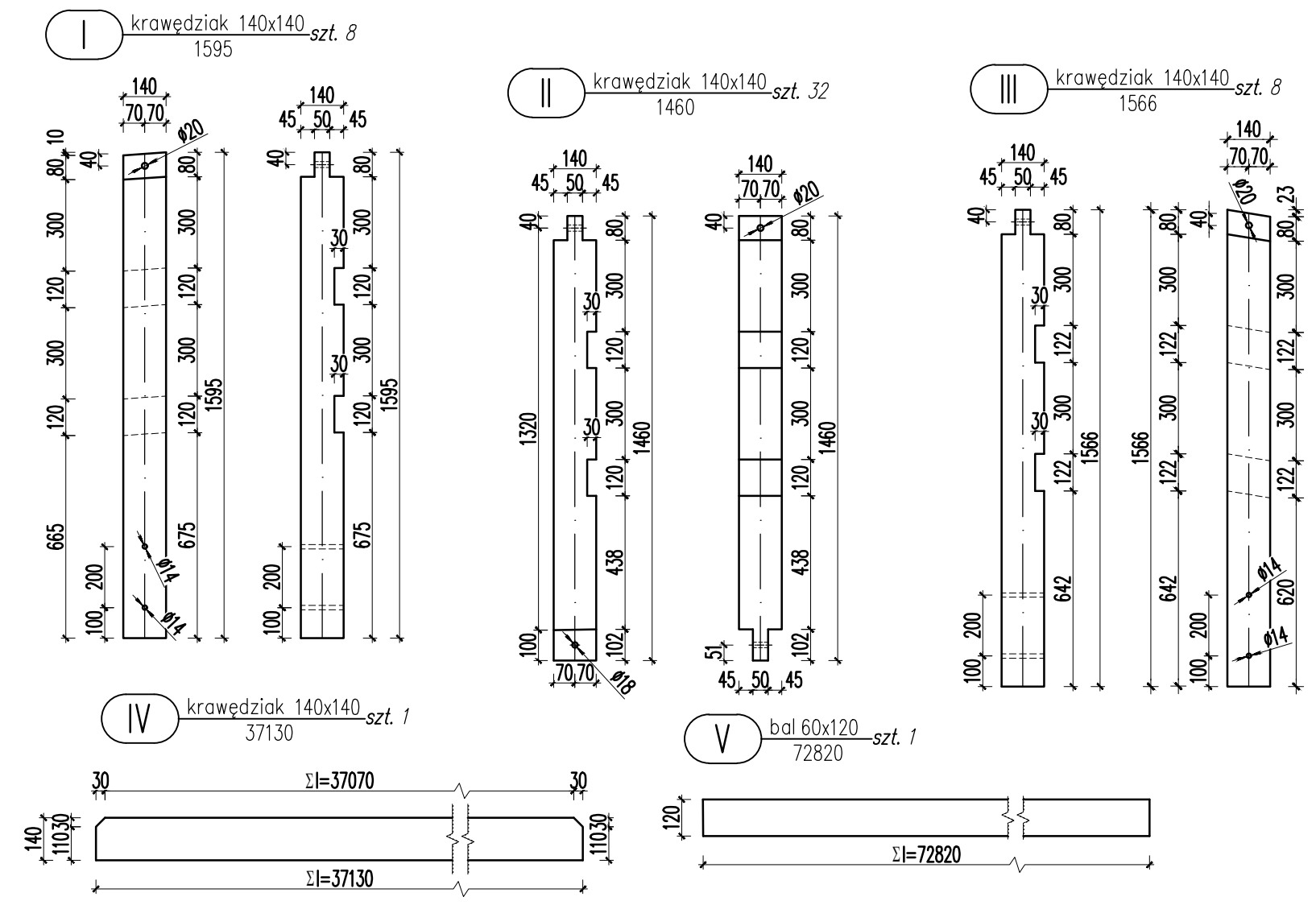
Zestawienie materiału łącznika typ-III

Nr	Kod materiału	Szt.	Długość	Ciężar		Gatunek stali
				1 sztuki	całkowity	
7	śruba M16	1	250	0,39	0,39	kl.5.8
8	 6 x 56	2	56	0,15	0,30	S235
9	podkładka M16	1	-	0,01	0,01	kl.5.8
10	nakrętka M16	1	-	0,04	0,04	kl.5.8
Razem [kg]				0,74		
Dodatek na spoiny 1,8% [kg]				0,01		
Razem dla 1szt. [kg]				0,75		
Razem dla 32szt. [kg]				24,01		

Drewno klasy C25 Stal konstrukcyjna S235

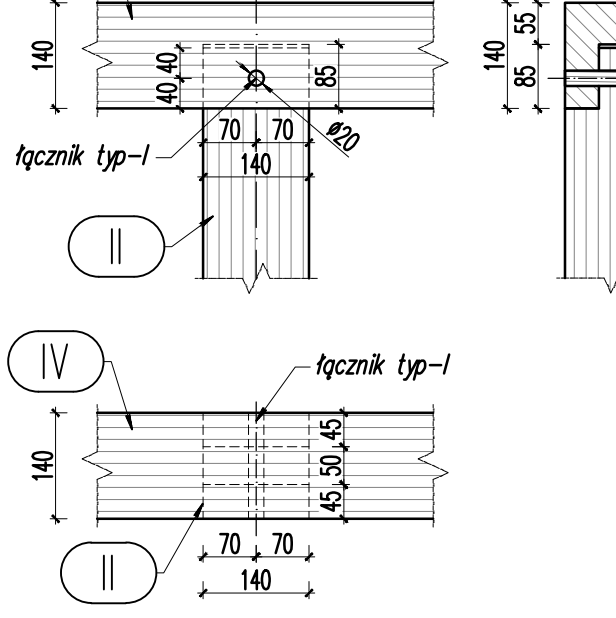
UWAGI:

- Balustrady wykonać po obu stronach mostu.
- Elementy balustrad docinać na budowie.
- Otwory wiercić na budowie.
- Elementy balustrad zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego i SST.
- Kotwy wklejane M12 zakotwić na głębokość min. 150mm. Ilość kotew 2 x 16szt.=32szt.
- Podkładki pod kotwy wklejane Poz. Nr 8 2 x 16szt.=32szt. (32 x 0,15kg=4,8kg).
- Wymiary w nawiasach podano dla balustrady od strony dolnej wody.



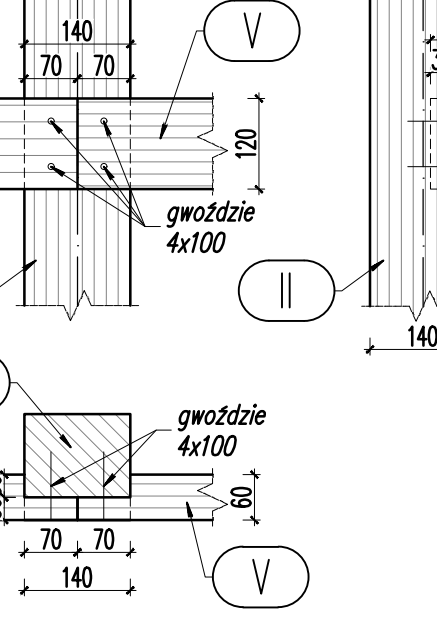
szczegół "A"

1:10



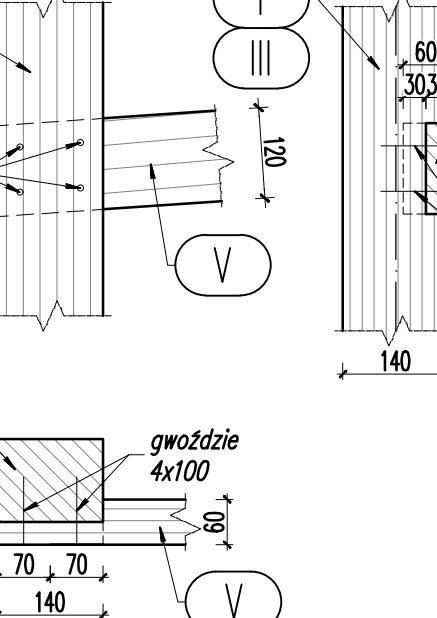
szczegół "B"

1:10



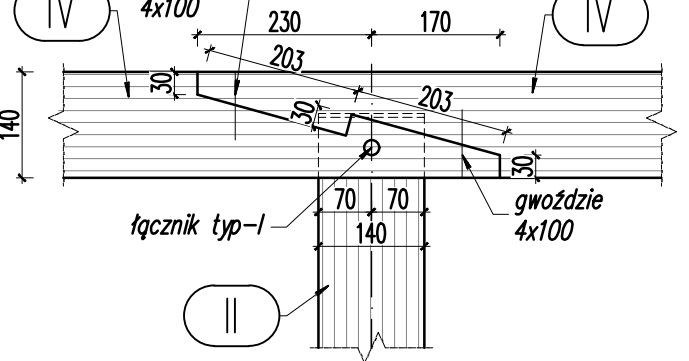
szczegół "C"

1:10



szczegół łączenia elementów pochwyty

1:10



NAZWA OBIEKTU: "PRZEBUDOWA MOSTU NA RZECIE BRYNICY W MIEJSCOWOŚCI GRAŻAWY"					
ADRES OBIEKTU: m. Grażawy powiat brodnicki					
JEDNOSTKA PROJ.: Biuro Inżynierskie SP - Projekt Stejbach Piotr ul. Osiedlowa 1/59 85-794 Bydgoszcz		ZMAWIAJĄCY: Gmina Bartnicka ul. Brodnicka 8 87-321 Bartnicka			
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY					
TYTUŁ RYSUNKU: BALUSTRADY					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN I SPECJ.	PODPIS		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Stejbach	upr. bud. KUP/0124/POOM/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej			
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Kula	upr. bud. KUP/0044/POOM/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej			
DATA: 09.2021	BRANŻA: MOSTOWA	SKALA: 1:50, 1:20 1:10, 1:5	NR RYS. 10		