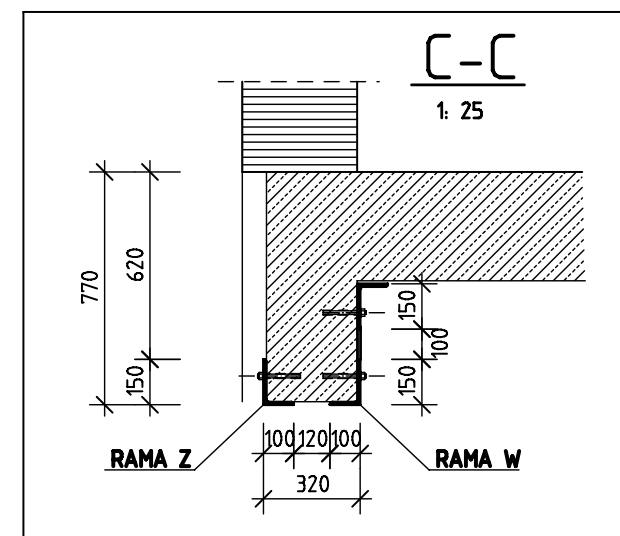
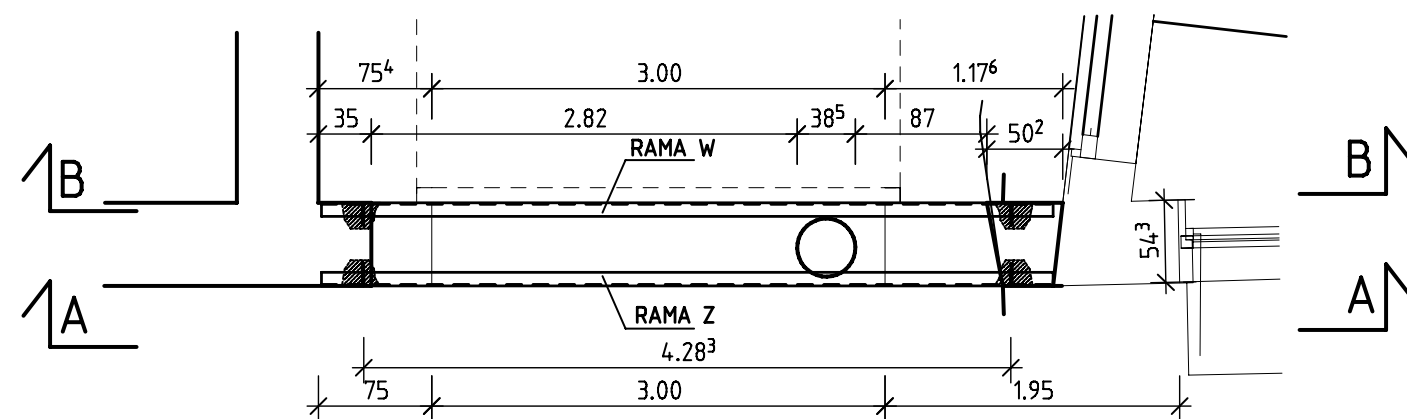
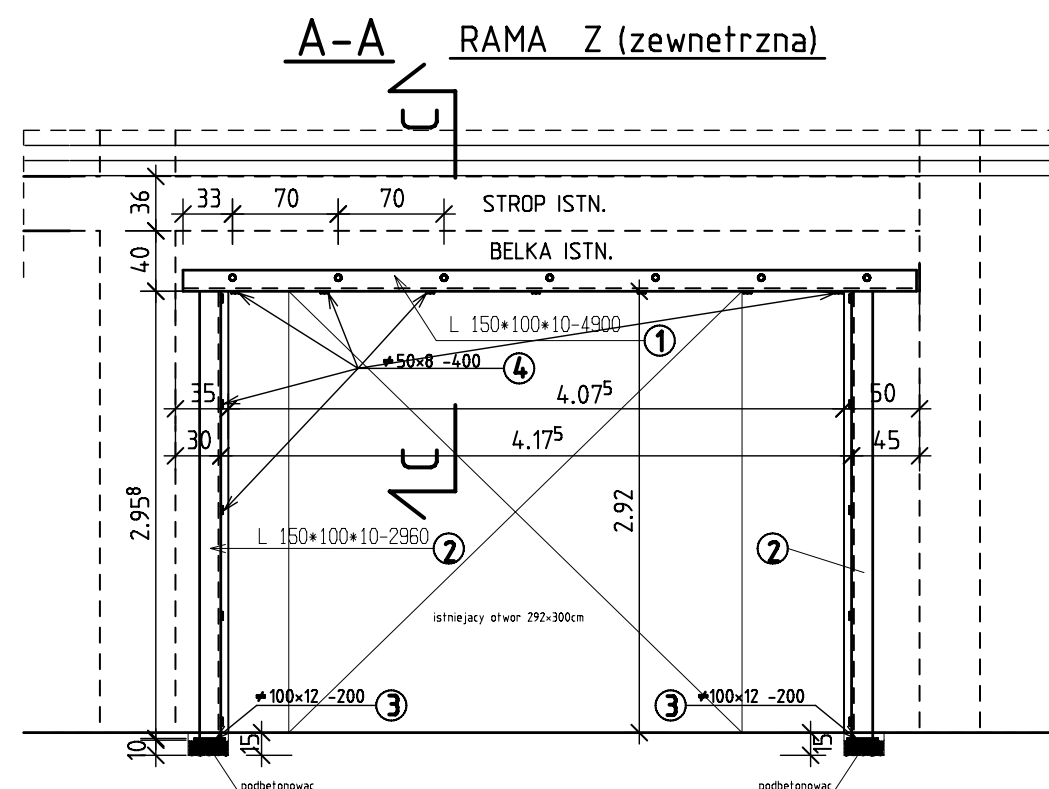


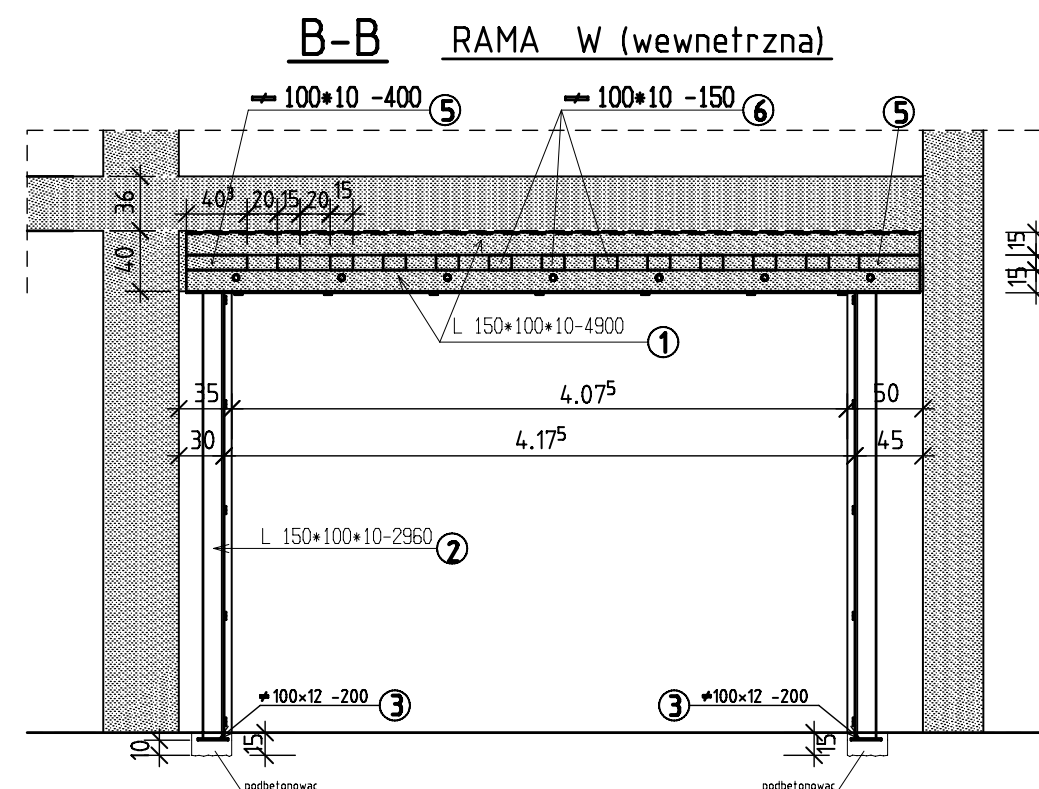
OTWOR BRAMY szer.407.5cm



WYKAZ STALI PROFILOWEJ			
①	L 150*100*10-4900 mm	3 szt.	279.3 kg
②	L 150*100*10-2960 mm	4 szt.	225.0 kg
③	≠ 100*12 -200 mm	4 szt.	7.5 kg
④	≠ 50*8 -400 mm	17 szt.	21.5 kg
⑤	≠ 100*10 -400 mm	2 szt.	6.3 kg
③	≠ 100*10 -150 mm	11 szt.	13.0 kg
spoiny			57.4 kg
Razem:			610.0 kg



Podczas wykonywania nadproży, strop oraz belkę należy PODSTEMPOWAĆ !!!



Kolejność wykonania:

- 1.Pod stopami RAMY wykuc otwory 15x25cm i wykonać poduszki betonowe(po osadzeniu RAMY)
- 2.Wykuc bruzdy dla słupów i belki.
- 3.Osadzić RAME zewnętrzną, podbetonować stopy słupa,belkę skrócić śrubami M12(wklejanymi) ,z podciągami.
Między belką a podciąg dać odpowiedni klej (beton-stal).
- 4.Osadzić RAME wewnętrzną, podbetonować stopy słupa,belkę skrócić śrubami M12(wklejanymi) ,z podciągami.
Między belką a podciąg dać odpowiedni klej (beton-stal).
- 5.Wyburzyć ściany pod belką.
- 6.Belki od dołu oraz słupy, połączyć płaskownikami 50x6mm, w rozstawie ok. 70cm, przyspawać a=3mm
- 7.Belki oraz słupy obłożyć siatką RABITZA a następnie otynkować .

Beton C16/20 min
Stal profilowa St3SY

spoiny II 10mm

OBIEKT	INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W WARSZAWIE ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE	DATA	03.2015
ADRES	KRAKÓW, UL.LIPOWA 3	BRANŻA	KONSTR.
TEMAT OPRACOWANIA	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI	FAZA	PB
TEMAT RYSUNKU	OTWOR BRAMY	SKALA	1:50
PRACOWNIA ARCHITEKTURY "APPA" MARTA CIERNIAK			
	AUTOR	WERYFIKATOR	NR RYSUNKU
	mgr inż. Hieronim Bączkowski GP.IV-8388/38/77	mgr inż. Grazyna Rzeźnik upr. nr ew. 201/2000	2K