

projekt : **Przebudowa części pomieszczeń parteru wraz z projektem antresoli w sali wystawowej Muzeum Etnograficzne w Warszawie, ul. Kredytowa 1**
 obiekt: **Skrzydło centralne - konstrukcje stalowe**

data: 02.2018
 wykonał: inż. B.Gadomski

nr rysunku : **KS9**
 element: **Słupy stalowe**
 wykaz stali: **NR W5**

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWANEJ								
Poz.	Ilość	Profil	Długość [mm]	Ciężar			Materiał	Uwagi
				[kg]/[mb]	1 szt [kg]	Σ szt. [kg]		
SA1				2	szt.			
1	1	HEB 200	3200	61,30	196,16	196,16	St3S	
2	1	BL 10x200	250	15,70	3,93	3,93	St3S	
3	1	BL 16x200	200	25,12	5,02	5,02	St3S	
	2	kotwa M16x190					kl. 8.8	Hilti HVU HAS
RAZEM						205,11	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						3,69	[kg]	
Ciężar jednego elementu:						208,80	[kg]	
Ciężar całkowity:						417,60	[kg]	
SA2				2	szt.			
1	1	HEB 200	3200	61,30	196,16	196,16	St3S	
2	1	BL 10x200	250	15,70	3,93	3,93	St3S	
	2	kotwa M16x190					kl. 8.8	Hilti HVU HAS
RAZEM						200,09	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						3,60	[kg]	
Ciężar jednego elementu:						203,69	[kg]	
Ciężar całkowity:						407,37	[kg]	
SUMA RYSUNKU:						825,0	[kg]	