

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 : **KS4**
 element: **Elementy wzmocnienia słupów**
 wykaz stali: **NR W1**

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWANEJ								
Poz.	Ilość	Profil	Długość [mm]	Ciężar			Materiał	Uwagi
				[kg]/[mb]	1 szt [kg]	Σ szt. [kg]		
WZ-1				3	szt.			
1	4	LR 150x12	4000	27,30	109,20	436,80	R235	
2	16	BL 12x200	500	18,84	9,42	150,72	R235	
3	8	BL 12x324	360	30,52	10,99	87,90	R235	
4	4	BL 24x140	880	26,38	23,21	92,86	R235	
5	2	BL 24x140	662	26,38	17,46	34,93	R235	
6	24	BL 12x100	340	9,42	3,20	76,87	R235	
	8	kotwa M20					kl. 8.8	Hilti HSA
RAZEM						880,07	[kg]	
Dodatek na spoiny 1,8%						15,84	[kg]	
Ciężar jednego elementu:						895,91	[kg]	
Ciężar całkowity:						2687,73	[kg]	
SUMA RYSUNKU:						2687,7	[kg]	