

Obiekt:	GIG - LABORATORIUM PRZERÓBKI KOPALIN I ODPADÓW						
Lokalizacja:	40-166 KATOWICE, PLAC GWARKÓW 1, DZ. NR 8/4						
Element:	Zestawienie materiałów. Rys. K/15.						
Poz. rys.	Liczba szt.	Przedmiot	Długość (m)	Masa jednostk.	Masa 1 szt.	Masa razem	Materiał
Belki główne 1, 2, 3.							
1	6	HEA 280	5,290	76,40	404,16	2 424,94	S355J2
2	4	HEA 180	4,330	35,50	153,72	614,86	S355J2
3	4	IPE 240	2,960	30,70	90,87	363,49	S355J2
			RAZEM			3 403,28	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						51,05	kg
			SUMA			3 454,3	kg

Węzeł A							
1	2	L80x8	0,220	9,66	2,13	4,25	S355J2
2	6	śruba M16 - 8.8					
3	3	śruba M16 - 8.8					
			RAZEM			4,25	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,06	kg
			SUMA			4,3	kg
			x 6 szt.			25,9	kg

Węzeł B							
1	1	bl. 15x170	0,250	20,02	5,00	5,00	S355J2
2	1	bl. 10x70	0,070	5,50	0,38	0,38	S355J2
3	4	śruba M16 - 8.8					
			RAZEM			5,39	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,08	kg
			SUMA			5,5	kg
			x 4 szt.			21,9	kg

Węzeł C							
1	1	bl. 10x236	0,244	18,53	4,52	4,52	S355J2
2	3	śruba M16 - 8.8					
			RAZEM			4,52	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,07	kg
			SUMA			4,6	kg
			x 8 szt.			36,7	kg

Węzeł D							
1	1	bl. 10x56	0,220	4,40	0,97	0,97	S355J2
2	1	bl. 10x180	0,230	14,13	3,25	3,25	S355J2
3	1	bl. 10x160	0,180	12,56	2,26	2,26	S355J2
4	4	śruba M16 - 8.8					
			RAZEM			6,48	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,10	kg
			SUMA			6,6	kg
			x 4 szt.			26,3	kg

Węzeł E							
1	2	kotwa Hilti HAS-E M16x125/148					
			RAZEM			0,00	kg
			SUMA			0,0	kg
			x 6 szt.			0,0	kg

Element:	Elementy złączne						
		1,5 % dodatek na połączenia śrubowe			razem	3 565,1	kg
						53,48	
			RAZEM			3 619	kg