

Obiekt:	GIG - LABORATORIUM PRZERÓBKI KOPALIN I ODPADÓW						
Lokalizacja:	40-166 KATOWICE, PLAC GWARKÓW 1, DZ. NR 8/4						
Element:	Zestawienie materiałów. Rys. K/17.						
Poz. rys.	Liczba szt.	Przedmiot	Długość (m)	Masa jednostk.	Masa 1 szt.	Masa razem	Materiał
Węzeł A							
1	1	bl. 12x160	0,240	15,07	3,62	3,62	S355J2
	4	kotwa M12 HSA					
				RAZEM		3,62	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,05	kg
				SUMA		3,7	kg
				x 10 szt.		36,7	kg

Węzeł B							
1	1	bl. 10x160	0,180	12,56	2,26	2,26	S355J2
	4	kotwa M8 HSA					
				RAZEM		2,26	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,03	kg
				SUMA		2,3	kg
				x 6 szt.		13,8	kg

Węzeł C							
1	1	bl. 10x130	0,180	10,21	1,84	1,84	S355J2
	4	śruba M12 - 5.8					
				RAZEM		1,84	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,03	kg
				SUMA		1,9	kg
				x 10 szt.		18,6	kg

Węzeł D							
1	1	bl. 10x120	0,180	9,42	1,70	1,70	S355J2
2	3	bl. 8x80	0,100	5,02	0,50	1,51	S355J2
3	1	bl. 10x120	0,180	9,42	1,70	1,70	S355J2
	6	śruba M12 - 5.8					
				RAZEM		4,90	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,07	kg
				SUMA		5,0	kg
				x 10 szt.		49,7	kg

Węzeł E							
1	1	bl. 8x100	0,140	6,28	0,88	0,88	S355J2
	4	śruba M8 - 5.8					
				RAZEM		0,88	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,01	kg
				SUMA		0,9	kg
				x 6 szt.		5,4	kg

Węzeł F							
1	1 4	bl. 8x120 śruba M8 - 5.8	0,160	7,54	1,21	1,21	S355J2
			RAZEM			1,21	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,02	kg
			SUMA			1,2	kg
			x 15 szt.			18,4	kg

Węzeł G							
1	1 4	bl. 8x120 śruba M8 - 5.8	0,145	7,54	1,09	1,09	S355J2
			RAZEM			1,09	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,02	kg
			SUMA			1,1	kg
			x 10 szt.			11,1	kg

Węzeł H							
1	1 1	bl. 10x80 śruba M12 - 5.8	0,080	6,28	0,50	0,50	S355J2
			RAZEM			0,50	kg
Dodatek na spoiny 1,50 %						0,01	kg
			SUMA			0,5	kg
			x 16 szt.			8,2	kg

Element:	Węzły						
					razem	161,8	kg
		1,5 % dodatek na połączenia śrubowe				2,43	
			RAZEM			164	kg