



Firma

Data 07-sie-17
Klient Gmina Kalwaria Zeb.
Projekt: Przebudowa budynku szkolno -
Projektant: mgr inż. Mariusz Prorok

LISTA MATERIAŁÓW - ŁĄCZNIE

Praca Nr: przeciwp

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)	Pow. (m²)
L60X5										
1011	L60X5	2	S235JR	1 500		6,9	13,7	0,349	0,699	
1012	L60X5	2	S235JR	1 410		6,4	12,9	0,329	0,657	
		4		5 820			26,6		1,356	
RHS50x3										
1006	RHS50x3	4	S235JR	1 352		5,7	23	0,257	1,028	
1010	RHS50x3	3	S235JR	1 195		5,1	15,2	0,227	0,681	
		7		8 993			38,2		1,709	
RHS70x4										
1007	RHS70x4	4	S235JR	2 820		22,5	89,9	0,75	3	
1008	RHS70x4	4	S235JR	1 320		10,5	42,1	0,351	1,404	
		8		16 560			132		4,405	
UPN 160										
1032	UPN 160	1	S235JR	3 392		63,8	63,8	1,916	1,916	
1033	UPN 160	1	S235JR	3 392		63,8	63,8	1,916	1,916	
1034	UPN 160	1	S235JR	3 171		59,6	59,6	1,791	1,791	
1035	UPN 160	1	S235JR	3 171		59,6	59,6	1,791	1,791	

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)	Pow. (m²)
1036	UPN 160	1	S235JR	1 578		29,7	29,7	0,891	0,891	
1037	UPN 160	1	S235JR	1 578		29,7	29,7	0,891	0,891	
1038	UPN 160	1	S235JR	1 238		23,3	23,3	0,699	0,699	
1039	UPN 160	1	S235JR	1 238		23,3	23,3	0,699	0,699	
1040	UPN 160	1	S235JR	1 198		22,5	22,5	0,677	0,677	
		9		19 954			375,1		11,274	

BL10

1048	BL10x90x65	2	S235JR	90	65	0,5	0,9	0,015	0,03	0,006
1046	BL10x125x80	2	S235JR	125	80	0,8	1,6	0,024	0,048	0,01
1043	BL10x190x70	8	S235JR	190	70	1	8,4	0,032	0,254	0,013
1042	BL10x190x190	8	S235JR	190	190	2,8	22,7	0,08	0,638	0,036
1047	BL10x208x85	2	S235JR	208	85	1,4	2,8	0,041	0,082	0,018
		22					36,3		1,053	0,462

Śruby

	M12 Nakrętka - GR4	72	GR4			0	1,2			
	M12 Podkładka stożkowa	72	Stal			0	0,4			
	M12 x 40	72	4.8	40		0	3,5			
	M16 Nakrętka - GR4	4	GR4			0	0,1			
	M16 Podkładka stożkowa	4	Stal			0	0			
	M16 x 55	4	4.8	55		0,1	0,5			
	Nakrętka M16 -5-2	16	5.6			0	0,5			
	Podkładka - 17	16	140 HV			0	0,2			
	Śruba - M16 x 45	16	5.6	45		0,1	1,6			
		276					8			

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Waga (kg)	Powierzchnia elementu (m²/szt.)	Łącznie Powierzchnia (m²)	Pow. (m²)
-------	-------	-------	-------	-----------------	-------------------	-------------------------------	-------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	--------------

Kotwy

-	FAZ II 16/25	32	St. ocynk.	150		0	1			
-	Pręt gwintowany 16x200 4.6	4	4.6	200		0	0			
		36					1			
		362					617,3		19,797	