



## ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt]	jedn.	1 szt.	razem		
KOTWY Kł		1szt.						
6	Ø32	6800	5	6,31	42,9	214,5	S235JR G2	
7	Ø32	6900	5	6,31	43,5	217,5	S235JR G2	
8	Ø32	7000	5	6,31	44,2	221	S235JR G2	
9	L 50x50x6	400	30	4,47	1,8	54	S235JR G2	
10	Ø32	400	30	6,31	2,5	75	S235JR G2	
Razem masa 1 elementu					kg	782		
Dodatek na spoiny 1,8%					kg	14,1		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ów)					kg	796.1		

RAMA R-1		1szt.						
1.1	C 200	7100	3	25,3	179,6	538,8	S235JRG2	
1.2	C 200	6250	3	25,3	158,1	474,3	S235JRG2	
2	C 200	6710	5	25,3	169,8	849	S235JRG2	
3	C 200	5310	5	25,3	134,3	671,5	S235JRG2	
4	bl. 120x10	300	3	9,42	2,8	8,4	S235JRG2	
5	bl. 100x10	100	15	7,85	0,8	12	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	2554		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	46		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	2600		

RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	3396,1		
------------------	--	--	--	--	------	--------	--	--

## ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba	Masa [kg]		Uwagi
		szt	1 szt.	razem	
KOTWY Kt		1szt.			
S.1	Nakrętka M30-3.6	30	0,217	6,51	ISO 4034
S.2	Podkładka D33	60	0,0505	3,03	ISO 7091
Razem masa 1 elementu			[kg]	9,54	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)			[kg]	9,54	

RAZEM NA RYSUNKU			[kg]	9,54	
------------------	--	--	------	------	--

<b>MODYLION</b> PRACOWNIA INŻYNIERSKA MAREK WIŚNIEWSKI 41-711 Ruda Śląska, ul. Basenowa 41			
OBIEKT: WIELORODZINNY BUDYNEK MIESZKALNY ADRES: UL. KOKOTA 3, RUDA ŚLĄSKA			
REMONT WIELORODZINNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO Z WYMIANĄ ELEMENTÓW WIEŻBY DACHOWEJ			
SPÓSÓB WYKONANIA KOTWY STALOWEJ Kł			
PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Wiśniewski upr.do proj. nr SLK/4322/PBKb/15	DATA:	07.2021
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Barbara Brzgałik upr.do proj. nr SLK/1046/PWOK/05	DATA:	07.2021
		SKALA:	1:25
		NR RYS:	21/PT/18-008