



Poz.	Wyszczególnienie	w 1 elem.	Liczba sztuk	Długość mm	Materiał	Numer normy, katalogu lub rysunku	Masa			Uwagi		
			razem w całym obiek.				jedn. kg/szt.	jedn. kg/m	całk. kg			
WS-2												
4												
1	Rura kwadratowa 50x50x3	1	4	592	S235JR	PN-EN 10210		4,35	10,30	L=2szt P=2szt		
2	Rura kwadratowa 50x50x3	1	4	4089	S235JR	PN-EN 10210		4,35	71,15			
3	Bl. 8x80	1	4	75	S235JR	PN-83/H-92203		5,02	1,51			
4	Bl. 3x44	1	4	44	S235JR	PN-83/H-92203		1,04	0,18			
14	Pręt Ø16	2	8	3952	S235JR	PN-ISO 8935		1,58	49,95			
15	Pręt Ø16	2	8	568	S235JR	PN-ISO 8935		1,58	7,18			
16	Siatka stal-ocynk oczko 19x19x1mm 4090x558	1	4		S235JR			1,49	5,97	L=2szt P=2szt		
Spoiny				0		PN-EN 10088-4	1,80%		2,63			
Masa 1 kompl.:			37,2 kg		Razem dla całego obiektu:				148,9			
KWS-4												
			4 kompl.									
5	Bl. 6x190	1	4	244	S235JR	PN-83/H-92203		8,95	8,73	L=2szt P=2szt		
6	Bl. 4x94	2	8	89	S235JR	PN-83/H-92203		2,95	2,10			
25	Śruba M16x90-8.8	2	8	90	kl. 8,8	PN-EN ISO 4014	0,17		1,35			
21	Nakrętka M16-8	2	8		kl. 8	PN-EN ISO 4032	0,03		0,26			
22	Podkładka 16	4	16		kl. 200HV	PN-EN ISO 7089	0,01		0,18			
26	Fischer FBN II 12/10 K	2	8		ocynk	katalog Fischer	0,10		0,79			
Spoiny							1,80%		0,20			
Masa 1 kompl.:			3,4 kg		Razem dla całego obiektu:				13,6			
KWS-3												
			4 kompl.									
7	Bl. 3x160	1	4	378	S235JR	PN-83/H-92203		3,77	5,70	L=2szt P=2szt		
8	Bl. 8x100	2	8	65	S235JR	PN-83/H-92203		6,28	3,27			
15	Pręt gwintowany M12x200-8.8	4	16	200	kl. 8,8	DIN975/DIN976		0,65	2,08			
16	Nakrętka M12-8	8	32		kl. 8	PN-EN ISO 4032	0,01		0,43			
17	Podkładka 12	8	32		kl. 200HV	PN-EN ISO 7089	0,01		0,20			
Spoiny							1,80%		0,16			
Masa 1 kompl.:			3,0 kg		Razem dla całego obiektu:				11,8			
C2												
			4 kompl.									
9	Pł. 4x50	2	8	122	S235JR	PN-72/H-93202		1,57	1,53	L=2szt P=2szt		
10	Łącznik śrubowy dwustronny GM SO-PP M20	1	4	0	S235JR	ITB AT-15-8948/2016	1,63		6,52			
11	Pręt gładki F1 16	1	4	2984	S235JR	PN-84/H-93000		1,57	18,61			
21	Nakrętka M16-8	4	16		kl. 8	PN-EN ISO 4032	0,03		0,52			
22	Podkładka 16	6	24		kl. 200HV	PN-EN ISO 7089	0,01		0,27			
20	Śruba M16x65-8.8	2	8	65	kl. 8,8	PN-EN ISO 4014	0,13		1,03			
23	Nakrętka M16x48-5.8	2	8	48	kl. 5,8	DIN 6334	0,10		0,77	do spawania		
Spoiny							1,80%		0,49			
Masa 1 kompl.:			7,4 kg		Razem dla całego obiektu:				29,8			
MS-2												
			28 kompl.									
12	Pł. 3x50	1	28	79	S235JR	PN-72/H-93202		1,18	2,60	L=2szt P=2szt		
13	Pł. 3x50	1	28	75	S235JR	PN-72/H-93202		1,18	2,47			
17	Śruba M12x90-8.8	1	28	90	kl. 8,8	PN-EN ISO 4014	0,09		2,54			
18	Nakrętka M12-8	1	28		kl. 8	PN-EN ISO 4032	0,01		0,37			
19	Podkładka 12	1	28		kl. 200HV	PN-EN ISO 7089	0,01		0,18			
Spoiny							1,80%		0,77			
Masa 1 kompl.:			0,29 kg		Razem dla całego obiektu:				8,2			
					RAZEM MASA:						212,2	

Uwagi:

- Siatkę stalową mocować do obrzeży ram poprzez zgrzewanie lub skręcanie drutem stalowym gr. 1-1,5 mm.
- W czasie mocowania siatkę naprężyć.
- Zabezpieczenie antykorozyjne:
 - siatka i łączniki – poprzez ocynkowanie galwaniczne lub ogniwe.
 - elementy konstrukcji – ocynkowanie ogniwe lub zestaw malarski odpowiedni dla kategorii korozyjności C3.
- Przyjęto, że ściana budynku w miejscach mocowania elementów zabezpieczenia wykonana jest z betonu.
- klasy min. C20/25. W przypadku innego podłoża należy zastosować łączniki (kotwy) innego typu.

Materiały: Stal S235JR, metoda spawania MIG/MAG – drut G3Si1

Klasa wykonania: EXC2 wg. EN 1090-2

Projekt: Projekt wykonawczy zabezpieczenia elewacji budynku Urzędu Starostwa Krasnohórskiego	Funkcja: Projektował	Nazwisko: mgr inż. Paweł Podstolski	Nr. Uprawnień: MAP/0134/POK/11	Data: 08.2022	Podpis: [Podpis]
Objekt: Budynek biurowy przy ul. Krowoderskich Zuchów 2 w Krakowie	Konstruował: [Podpis]	Sprawił: [Podpis]			
Inwestor: Izba Administracji Skarbowej w Krakowie ul. Krowoderskich Zuchów 2 31-272 Kraków	Tytuł rys.: Wspornik WS-2, Konsola KWS-3 i KWS-4, Ciężno C-2, Mocowanie MS-2.				
		Stadium: W	Nr rysunku: W049-EL-006a	Format: A1	Skala: 1:20 1:5 1:2
ALPIMAX Centrum Usług Specjalistycznych Tomasz Król ul. Złocienowa 29/31, 30-798 Kraków tel. +48 12 653-72-00 www.alpimax.pl	Biuro Projektowo-Konsultingowe BUKO Sp. z o.o. al. Szymanowskiego 6/15 32-003 Wieliczka, Polska tel. +48 12 354 92 25 www.buko-projekt.pl			Strona: 1	Stron: 1