

Nazwa inwestycji: Budowa sali gimnastycznej oraz zaplecza sanitarnego przy Szkole Podstawowej Nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi im. Michała Kajki w Nidzicy, dz.nr ew.125,obr.nr 2 m. Nidzica										Nr strony <b>1</b>		
<b>WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ</b> <b>N r 01</b>										Data luty 2020 Wykonał Radosław Roman		
Nr pręta	Średnica	Długość	Element	Licz. pr. na 1 szt.	Liczba element.	Liczba prętów	Długość ogólna [m]					Uwagi
	[mm]	[mm]		[szt.]	[szt.]	[szt.]	f <sub>yk</sub> = 500 MPa					
							#6	#8	#10	#12	#16	
1	# 12	1 330	SF-1	5	20	100				133,00		
2	# 12	930	SF-1	7	20	140				130,20		
3	# 12	1 510	SF-1	7	20	140				211,40		
4	# 12	1 930	SF-1	5	20	100				193,00		
5	# 12	1 100	LF-1 LF-2	4 4	185 13	800				880,00		dł. łączna
6	# 6	1 260	LF-1 LF-2	4 4	185 13	800	1 008,00					-
7	# 12	4 030	BS-1	10	1	10				40,30		
8	# 12	4 146	BS-1	10	1	10				41,46		
9	# 12	2 638	BS-1 BS-2	15 15	1 1	30				79,14		
10	# 8	3 130	BS-1	29	1	29		90,77				
11	# 12	4 400	BS-2	10	1	10				44,00		
12	# 12	4 515	BS-2	10	1	10				45,15		
13	# 8	3 350	BS-2	31	1	31		103,85				pr. prosty
14	# 10	4 320	MR-1 MR-2	10 10	1 1	20			86,40			
15	# 12	1 820	MR-1	2	1	2				3,64		
16	# 12	1 800	MR-1	2	1	2				3,60		
17	# 12	1 420	MR-1	2	1	2				2,84		
18	# 8	3 350	MR-1 MR-2	5 10	1 1	15		50,25				
18a	# 8	3 350 - 2 750	MR-1 MR-2	5 5	1 1	10		30,50				
18b	# 8	3 320 - 2 480	MR-3	22	2	44		127,60				
19	# 8	3 110	MR-1	5	1	5		15,55				
20	# 6	290	MR-1 MR-2 MR-3	24 24 40	1 1 2	130	37,70					
21	# 12	4 240	MR-2	2	1	2				8,48		
22	# 10	7 535	MR-3	6	2	12			90,42			
23	# 10	4 990	MR-3	2	2	4			19,96			
24	# 12	8 060	MR-3	2	2	4				32,24		
25	# 8	1 280	S-1 S-2	7 11	5 5	90		115,20				
26	# 8	1 600	S-1 S-2	36 38	5 5	370		592,00				
27	# 16	1 800	S-1 S-2 S-3 S-4 S-5	18 10 10 12 8	5 5 4 2 4	240					432,00	
28	# 16	8 180	S-1	10	5	50					409,00	
29	# 16	8 580	S-2 S-3	10 10	5 4	90					772,20	
30	# 16	3 500	S-2 S-3	8 8	5 4	72					252,00	
31	# 8	1 080	S-3	11	4	44		47,52				
32	# 8	1 320	S-3	38	4	152		200,64				
33	# 16	10 000	S-4 S-5	8 8	2 4	50					500,00	
34	# 8	1 360	S-4	51	2	102		138,72				
35	# 8	840	S-5	51	4	204		171,36				
36	# 12	1 400	S-6	4	7	28				39,20		
37	# 12	4 590	S-6	4	7	28				128,52		pr. prosty
38	# 6	840	S-6	24	7	170	142,80					

Nazwa inwestycji: Budowa sali gimnastycznej oraz zaplecza sanitarnego przy Szkole Podstawowej Nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi im. Michała Kajki w Nidzicy, dz.nr ew.125,obr.nr 2 m. Nidzica								Nr strony <b>2</b>				
<b>WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ</b> <b>N r 01</b>								Data      marzec 2020 Wykonał    Radosław Roman				
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Element	Licz. pr. na 1 szt.	Liczba element.	Liczba prętów	Długość ogólna [m]					Uwagi
				[szt.]	[szt.]	[szt.]	f <sub>yk</sub> = 500 MPa					
							#6	#8	#10	#12	#16	
39	# 12	2 630	N-1 N-2	5 6	4 2	32				84,16		
40	# 6	760	N-1 N-2	14 24	4 2	104	79,04					
41	# 16	12 000	BL-1 BL-2	12 12	2 1	36					432,00	pr. prosty
42	# 16	3 700	BL-1 BL-2	12 12	2 1	36					133,20	
43	# 8	1 360	BL-1	144	2	288		391,68				
44	# 8	1 120	BL-2	144	1	144		161,28				
45	# 10	1 100	W-1(2)(4) W-3 ŁPK	4 8 2	129 3,5 41	627			690,00			dł. łączna
46	# 6	920	W-1 W-3 W-4 W-6	5 10 5 5	66 3,5 27 87	940	864,80					
47	# 6	740	W-2	5	36	180	133,20					
48	# 6	300	ŁPK	5	41	210	63,00					
49	# 16	12 000	W-5	8	2	16					192,00	
50	# 16	2 900	W-5	8	2	16					46,40	
51	# 16	2 900	W-5	8	2	16					46,40	
52	# 8	1 160	W-5	85	2	170		197,20				
53	# 12	1 100	W-6 W-7	4 4	87 27	460				506,00		dł. łączna
54	# 6	840	W-7	5	27	135	113,40					
Długość ogólna wg średnic						[m]	2 329	2 435	887	2 607	3 216	[m]
Masa jednostkowa						[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	[kg/m]
Masa prętów wg średnic stali						[kg]	517,0	960,9	546,9	2 314,6	5 076,0	[kg]
<b>MASA CAŁKOWITA</b>						<b>[kg]</b>	<b>9 415,40</b>					<b>[kg]</b>

Nazwa inwestycji: Budowa sali gimnastycznej oraz zaplecza sanitarnego przy Szkole Podstawowej Nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi im. Michała Kajki w Nidzicy, dz.nr ew.125,obr.nr 2 m. Nidzica							Nr strony <b>3</b>	
WYKAZ STALI    Nr 1						Data Wykonał	luty 2020 Radosław Roman	
Poz	Sztuk	Profil grubość bl. i szerokość	Dług. [mm]	Masa [kg]			Gat mat.	Uwagi
				Jedn. [kg/m]	1 sztuki [kg]	Na 1 elem. Wysyłkowy		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	Ruszt pod centralę wentylacyjną						
1	2	IPE160	3900	15,80	61,62	123,24	S235	
2	4	IPE160	1244	15,80	19,66	78,62	S235	
3	4	RK80x80x5	700	11,60	8,12	32,48	S235	
4	4	bl. 10x200	200	15,70	3,14	12,56	S235	
5	24	bl. 6x50	100	2,36	0,24	5,65	S235	
6	8	bl. 6x38	144	1,79	0,26	2,06	S235	
		dodatek na spoiny 1,8%				4,58		
					suma	259,20	kg	
			x	1	szt.	259,20	kg	
	10	Mocowanie dźwigarów M-1						
7	1	bl. 20x400	700	62,80	43,96	43,96	S235	
8	1	bl. 20x350	550	54,95	30,22	30,22	S235	
		dodatek na spoiny 1,8%				1,34		
					suma	75,52	kg	
			x	10	szt.	755,18	kg	
	6	Podpora blachy M-2						
9	1	L120x80x8	3000	12,20	36,60	36,60	S235	
					suma	36,60	kg	
			x	6	szt.	219,60	kg	
	4	Podpora blachy M-3						
10	1	L120x80x8	2815	12,20	34,34	34,34	S235	
					suma	34,34	kg	
			x	4	szt.	137,37	kg	
	16	Mocowanie ściąгов M-4						
11	1	L80x80x8	200	9,63	1,93	1,93	S235	
					suma	1,93	kg	
			x	16	szt.	30,82	kg	
	8	Mocowanie ściąгов M-5						
12	1	L80x80x8	130	9,63	1,25	1,25	S235	
					suma	1,25	kg	
			x	8	szt.	10,02	kg	
ZE STRONY						1412,18	kg	
OGÓŁEM						1412,18	kg	

Nazwa inwestycji: Budowa sali gimnastycznej oraz zaplecza sanitarnego przy Szkole Podstawowej Nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi im. Michała Kajki w Nidzicy, dz.nr ew.125,obr.nr 2 m. Nidzica							Nr strony <b>4</b>	
WYKAZ STALI Nr 1						Data luty 2020 Wykonał Radosław Roman		
Poz	Sztuk	Profil grubość bl. i szerokość	Dług. [mm]	Masa [kg]			Gat mat.	Uwagi
				Jedn. [kg/m]	1 sztuki [kg]	Na 1 elem. Wysyłkowy		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	Ściąg SD-1						
13	1	bl. 6x50	170	2,36	0,40	0,40	S235	
14	1	Ø16	3000	1,58	4,74	4,74	S235	
		dodatek na spoiny 1,8%				0,09		
					suma	5,23	kg	
			x	20	szt.	104,56	kg	
	12	Ściąg SD-2						
13	1	bl. 6x50	170	2,36	0,40	0,40	S235	
15	1	Ø16	1920	1,58	3,03	3,03	S235	
		dodatek na spoiny 1,8%				0,06		
					suma	3,49	kg	
			x	12	szt.	41,91	kg	
	8	Ściąg SD-3						
13	1	bl. 6x50	170	2,36	0,40	0,40	S235	
16	1	Ø16	1800	1,58	2,84	2,84	S235	
		dodatek na spoiny 1,8%				0,06		
					suma	3,30	kg	
			x	8	szt.	26,40	kg	
		Łączniki						
48		Kotwa rozprężna (pierścieniowa) M10x100 z nakrętką i podkładką, ocynkowana (do stosowania w betonie zarysowanym)			0,06	3,00	stal węglowa	(do montażu wieszka belki)
142		Kotwa rozprężna (pierścieniowa) M10x160 z nakrętką i podkładką, ocynkowana (do stosowania w betonie zarysowanym)			0,10	14,41	stal węglowa	(do montażu elem. M-2/3/4/5)
16		Kotwa rozprężna (pierścieniowa) M12x160 z nakrętką i podkładką, ocynkowana (do stosowania w betonie zarysowanym)			0,14	2,17	stal węglowa	(do montażu centrali wentylacyjnej)
240		Wkręt z łbem sześciokątnym do drewna 10x80 ocynk ogniowy			0,05	10,82		DIN 571
32		Wkręt z łbem sześciokątnym do drewna 10x140 ocynk ogniowy			0,07	2,27		DIN 571
20		śruba rzymska (napinająca) M16 ocynkowana			0,44	8,80		DIN 1480
80		pręt gwintowany M16	220	2,053	0,452	36,13	klasa 8.8	DIN975 / DIN 976
20		śruba M30	260	14,000	1,987	39,74	klasa 8.8	PN-EN ISO 4014
40		śruba M16	50		0,105	4,20	klasa 8.8	PN-EN ISO 4014
20		nakrętka M30			0,234	4,68	klasa 8	PN-EN ISO 4032
40		nakrętka M16			0,036	1,45	klasa 8	PN-EN ISO 4032
40		podkładka powiększona M30			0,273	10,92	140 HV	PN-EN ISO 7093
80		podkładka M16			0,011	0,90	200 HV	PN-EN ISO 7089
32		podkładka M10			0,004	0,11	140 HV	PN-EN ISO 7089
					suma	139,61	kg	
ZE STRONY						312,48	kg	
OGÓŁEM						1724,66	kg	