



**PROJEKT WYKONAWCZY**

PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM  
PRZY XXIII LO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE  
UL. NADDNIEPRZAŃSKA 2/4 W WARSZAWIE  
PRAGA - POŁUDNIE - DZIAŁKA NR EW 343

**CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA.**

**RYSUNKI WYKONAWCZE.**

Budowa sali gimnastycznej na terenie Szkoły				Branża	
Projektant mgr inż. B. Kozłowski				STARSZY PROJEKTANT	
Nr upr. 211/69				SPECIALNOŚĆ KOŁ	
Data 15.11.69				mgr inż. Bogumi	
Kier. Prac.				mgr inż. S. 29.1.6. 01-315 Warszawa, tel. 664-56-88	
Sprawdził mgr inż. A. Kubal				Warszawa 2 m. 23	
Nazwa inwestycji				Nr projektu	

# SPIS RYSUNKOW.

=====

Zbrojenie ław fundamentowych.	Rys K -1
Zbrojenie stropu poziom 70.10	Rys K -2.
Zbrojenienie stropu poziom + 4.47	Rys K -3.
Zbrojenie Klatek schodowych.słupów.	Rys K -4.
Wykaz stali:	
- zbrojeniowej	stron 6.
- profilowej	stron 1.

sk. 1

# WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

ELEMENT	NR	φ/φ'	DŁUGOŚĆ w cm	ILOŚĆ wszt	A-0		A-III	
					φ6	φ10	φ12	
stęgiy fund. Bysk-1 miej. 1-1 2-2	1	φ12	L = 330m	—			390,-	
	2	φ6	118	465	549			
	3	φ12	120	513			610,-	
	4	φ12	280	173			485,-	
	5	φ12	220	220			484,-	
	6	φ12	L = 548	—			748,-	
stawa 3-3 B-6	3	φ12	120	48+				
	11	φ12	230	265			610,-	
	12	φ12	210	354			745	
	13	φ12	L = 2340m	—			2340,-	
	14	φ12	290	630			1537	
	7	φ12	370	390			1443,-	
ściana opornowa 4-4 5-5	8	φ12	235	390			917,-	
	9	φ10	L = 3600m	—		3600,-		
	10	φ12	545	794			3445,-	
		φ10	L = 1200m	—		1100,-		
zob. płyty posadzi								
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA w mb					549	14600	13760	
CIĘŻAR JEDNOSTKOWY w kg/mb					0,222	0,62	0,89	
CIĘŻAR CAŁKOWITY w kg					122,-	9052,-	12246,-	
CIĘŻAR OGÓŁEM w kg					122	21298,-		

20



# WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

ELEMENT	NR	φ/φ'	DŁUGOŚĆ w cm	ILOŚĆ wszt	A-0			A-III		
								φ10	φ12	φ16
zdr. dolne	-	-	-	22.574 2				1470	3790	1852
plyty Rys L-2	11	φ16	1120	54						605
	10	φ16	5r 650	54						351
zdr. górne	1	φ16	500	10						50
plyty Rys L-2	2	φ16	1000	20						200
	3	φ16	1200	10						120
	4	φ16	800	10						80
	5	φ16	1700	10						110
	6	φ16	700	54						378
	7	φ16	5r 840	61						512
	8	φ16	5r 900	59						531
	9	φ16	5r 900	43						387
	10	φ16	1000	43						430
pomost wedruż	13	φ10	470	210				357		
	14	φ10	LC=260m	-				260		
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA w mb								2087	3790	5606
CIĘŻAR JEDNOSTKOWY w kg/mb								0.62	0.89	1.58
CIĘŻAR CAŁKOWITY w kg								1294	3373	8857
CIĘŻAR OGÓŁEM w kg								14045		

Ko/

# WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Element	Nr	φ	DŁUGOŚĆ cm	ILOŚĆ szt.	A. O.	A-III				
						φ8	φ12	φ25	φ16	φ20
Zbrojenie płyty 44.47 DpK-	1	φ8	sr 1430	148		2117,-				
	2	φ8	sr 880	157		1355,-				
	3	φ8	700	154		1078,-				
	1	φ8	865	95		822				
Zbrojenie płyty 44.47 K-	2	φ8	1150	154		1771				
	3	φ8	sr 505	68		385-				
	4	φ8	900	148		1036				
	5	φ12	1190	4x3			443			
Zbrojenie 30x36 os 1.2.3 Z	6	φ25	1190	8x3				286		
	7	φ8	118	80x3		284				
	8	φ25	500	8x3				120,-		
	9	φ20	390	24						94,-
Zbrojenie pomiedzy Z 1.	10	φ16	550	24				132,-		
	11	φ12	570	40			228,-			
	12	φ20	sr 430	24					103,-	
	13	φ20	sr 560	24					435	
	7	φ8	118	255		300,-				
	m	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA				9148,-	371,-	406,-	132,-	332,-
	kg	CIĘŻAR JEDNOSTKOWY				0.395	0.89	3.85	1.58	2.47
	kg	CIĘŻAR RAZEM				3644,-	330,-	1563,-	209,-	820,-
		OGÓŁEM				6536,-				

sh 4

# WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

sk 5

Element	Nr	φ	DŁUGOŚĆ cm	ILOŚĆ szt.	A III					φ 8	φ 10	φ 12	φ 16					
Kl. Schod Zysk-4 Nr 1	1	φ 12	465	7								33,-						
	2	φ 16	635	13									83,-					
	3	φ 12	565	7								40,-						
	4	φ 16	415	13									54,-					
	5	φ 10	116	74							86,-							
	6	φ 10	246	26							64							
Kl. Schod Nr 2 w łącznik Zysk-4	7	φ 8	480	12					58,-									
	8	φ 8	375	12					45,-									
	9	φ 8	220	12					27,-									
	10	φ 12	330	19							63,-							
	11	φ 8	226	12					27,-									
	12	φ 8	334	12					40,-									
	13	φ 8	236	12					28,-									
	14	φ 8	340	12					41,-									
	15	φ 8	170	13					22,-									
	16	φ 8	120	84					101,-									
m DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA									389,-		150,-	136,-	137,-					
kg/mb CIEŻAR JEDNOSTKOWY									0,395		0,62	0,89	1,58					
kg CIEŻAR RAZEM									154,-		93,-	121,-	217,-					
OGÓŁEM													585,-					

201

# WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Element	Nr	Ø	DŁUGOŚĆ cm	ILOŚĆ szt.	A O				A III			
					Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø12	Ø16	Ø20	
Złoty ściany cz. socjal. B/4-1 E/4-1.	17	Ø12	425	634			2695-					
	18	Ø12	513	317			1626-					
	19	Ø12	453	317			1120-					
	20	Ø10	L = 4550m			4550-						
	21	Ø12	L = 60m				60-					
Śłup os 1.2.3	22	Ø12	410	8x7			230-					
	23	Ø12	450	8x7			252-					
	24	Ø20	100	8x7						56-		
	25	Ø6	104	30x7	218-							
	26	Ø6	144	22x7	222-							
Śłup os B/4-10 E/4-10	27	Ø16	810	16x6				778-				
	28	Ø12	788	16x2			252-					
	29	Ø6	124	53x16	1052-							
m												
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					1492-	4550-	6235-	778-		54-		
kg/mb CIĘŻAR JEDNOSTKOWY					0.222	0.62	0.89	1.58		2.47		
kg CIĘŻAR RAZEM					332-	2824-	5550-	1230-		134-		
OGÓŁEM					332-			9735-				



Ark.

Obiekt: Sala gimnastyczna

Element	Value
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Rys. *Em 2*

poz. cd \_\_\_\_\_ dc.

DO PRZENIESIENIA

c. d. n.  
Koniec