56.	16	11,35	3	3					34,05		
57.	16	8,77	2	2					17,54		
58.	16	3,38	3	3					10,14		
59.	16	11,88	2	2					23,76		
60.	16	10,24	4x2	8					81,92		
61.	8	1,58	107	107		169,06					
62.	12	9,34	2	2				18,68			
63.	12	4,43	2	2				8,86			
64.	8	3,58	59+76	135		483,30					
65.	10	10,04	12	12			120,48				
66.	16	10,04	3	3					30,12		
67.	16	3,36	2	2					6,72		
68.	25	2,68	6	6							16,08
69.	12	11,96	2	2				23,92			
70.	12	4,63	2	2				9,26			
71.	10	10,62	12	12			127,44				
72.	10	2,89	12	12			34,68				
73.	16	11,72	3	3					35,16		
74.	16	1,99	3	3					5,97		
75.	20	8,26	2x2	4						33,04	
76.	20	3,46	2x2	4						13,84	
77.	20	9,22	2	2						18,44	
78.	20	6,59	3	3						19,77	
79.	16	4,32	2	2					8,64		
80.	16	3,64	4	4					14,56		
81.	16	9,52	2	2					19,04		
82.	25	9,52	7	7							66,64
83.	8	2,20	52	52		114,40					
84.	12	8,72	6	6				52,32			
85.	16	10,00	2	2					20,00		
86.	10	3,58	52	52			186,16				
87.	25	7,12	6	6							42,72
88.	12	7,12	10	10				71,20			
89.	16	7,02	2	2					14,04		
90.	10	1,78	35	35			62,30				
91.	20	5,74	6	6						34,44	
92.	12	5,74	2	2				11,48			
93.	12	7,88	2	2				15,76			
94.	16	5,00	5	5					25,00		
95.	12	5,00	10	10				50,00			
96.	16	7,87	2	2					15,74		
97.	25	6,59	5	5							32,95
98.	12	6,59	2	2				13,18			
99.	12	2,72	2	2				5,44			
100.	16	1,44	3	3					4,32		
101.	12	1,44	2	2				2,88			
102.	12	3,06	2x2	4				12,24			
103.	16	2,38	2x3	6					14,28		
104.	16	4,06	2	2					8,12		
105.	16	8,77	2	2					17,54		
106.	8	1,30	28	28		36,40					

Długość całkowita wg średnic	[m]	188,02	4082,78	659,50	2752,05	1571,63	197,57	158,39
Masa 1 mb pręta	[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466	3,853
Masa łączna wg średnic prętów	[kg]	41,74	1612,70	406,91	2443,82	2480,03	487,21	610,28
Masa łączna wg gatunków stali	[kg]	8082,69						
Ogólna masa stali	[kg]	**8 083**						

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Element : **Podciągi i nadproża żelbetowe nad parterem: Poz.4.1.1-4.1.24, Poz.4.1.a- Poz.4.1.d**

Nr pręta	A-III N #	Długość	Ilość	Ilość we wszystkich elementach	Długość całkowita prętów dla wszystkich elementów [m] A-III N						
	[mm]	[m]	[szt]	[szt]	#6	#8	#10	#12	#16	#20	#25
1.	12	3,56	7x2	14				49,84			
2.	6	1,18	7x16	112	132,16						
3.	12	2,88	7x3	21				60,48			
4.	16	11,92	2x2	4					47,68		
5.	16	5,30	2x2+2x2x3	16					84,80		
6.	16	5,79	2x2	4					23,16		
7.	8	0,32	134	134		42,88					
8.	12	10,68	2x10	20				213,60			
9.	12	3,95	2x10	20				79,00			
10.	16	8,27	3x2	6					49,62		
11.	16	4,68	2	2					9,36		
12.	8	3,38	2x86+7x40+3x40+45+55+27	699		2362,62					
13.	12	9,42	7x2	14				131,88			
14.	16	6,54	7x7	49					320,46		
15.	12	6,54	7x10	70				457,80			
16.	12	9,96	3x2	6				59,76			
17.	16	7,08	3x4	12					84,96		
18.	12	7,08	3x10	30				212,40			
19.	6	0,98	3x19	57	55,86						
20.	12	2,95	3x2	6				17,70			
21.	12	2,47	3x3	9				22,23			
22.	8	1,40	2x88+88+80	344		481,60					
23.	16	6,52	2x2	4					26,08		
24.	16	9,99	2x2	4					39,96		
25.	16	4,97	3x2	6					29,82		
26.	16	10,66	3x2	6					63,96		
27.	16	6,93	2	2					13,86		
28.	8	1,78	33+10+40	83		147,74					
29.	20	5,65	4	4						22,60	
30.	12	5,65	2	2				11,30			
31.	16	7,72	2	2					15,44		
32.	10	3,38	38	38			128,44				
33.	16	4,84	3	3					14,52		
34.	12	4,84	10	10				48,40			
35.	16	9,92	2	2					19,84		
36.	16	7,04	4	4					28,16		
37.	12	7,04	10	10				70,40			
38.	16	11,24	2	2					22,48		
39.	20	9,24	6	6						55,44	
40.	12	9,24	10	10				92,40			
41.	16	3,32	2	2					6,64		
42.	8	1,18	17+2x17+21+22	94		110,92					
43.	16	2,64	3	3					7,92		
44.	16	11,98	2	2					23,96		
45.	16	6,22	3	3					18,66		
46.	16	4,53	2	2					9,06		
47.	8	1,38	38+59	97		133,86					
48.	16	6,56	3x2	6					39,36		
49.	16	10,36	5	5					51,80		
50.	16	5,27	5	5					26,35		
51.	16	7,94	2	2					15,88		
52.	16	3,90	2	2					7,80		
53.	16	7,06	3	3					21,18		
54.	16	6,50	2x2	4					26,00		
55.	16	8,10	2	2					16,20		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ
Poz.4.1.1-Poz.4.1.24, Poz.4.1.a-Poz.4.1.d

Zestawienie stali dla siatek przypowierzchniowych

Poz. płyty	Rodzaj siatki	Powierzchnia [m²]	Średnica [mm]	Ciężar jednostkowy [kg/[m²]]	Ciężar [kg]
Poz.4.1.2	#4,5co50	45,49m²	4,5	42x0,125=5,25	**238,82**
Poz.4.1.3		10,43m²			**54,76**
Poz.4.1.4		11,28m²			**59,22**
Poz.4.1.8		7,75m²			**40,69**
Poz.4.1.9		11,22m²			**58,91**
Poz.4.1.10		14,70m²			**77,18**
Poz.4.1.14		11,35m²			**59,59**
Poz.4.1.16		8,00m²			**42,00**
Poz.4.1.a		17,58m²			**92,30**
Poz.4.1.c		22,49m²			**118,07**
				Dodatek na zakład 5%	**42,08**
				Suma [kg]	**883,62**

EKOBUD
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EKOBUD" s.c.
Dmosin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmosin
PRACOWNIA PROJEKTOWA:
93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155

" UTWÓR CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE "

PROJEKT: **Budowa zespołu szkolno - przedszkolnego w rejonie ul. Jana Nowaka - Jeziorańskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

LOKALIZACJA INWESTYCJI: **ul. Jana Nowaka- Jeziorańskiego 03-841 Warszawa działka nr ew. 40/3, 37/2 oraz 40/1, 1/4, 28/4, 35 jednostka ew.: 146507_8 Praga Południe obręb: 3-05-23, 3-06-07 Praga Południe**

TYTUŁ RYSUNKU: WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Poz.4.1.1-Poz.4.1.24, Poz.4.1.a-Poz.4.1.d

SKALA:

DATA: **05.2017**

BRANŻA: **KONSTRUKCJA**

PODPIS:

FAZA: **P/W**

PROJEKTANT: mgr inż. **Ewa Owczarek**	upr. bud 141/00/Wł, w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		NR RYSUNKU: **K/7.8**
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. **Justyna Kmieciak**			
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. **Paulina Antoniak**			
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Romuald Chomiczewski**	upr. bud 413/73/ŁW w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		NR STRONY: K46