



Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość m	Kształt pręta
		A-IIIIN mm	A-I mm		
1	3	20		5,70	
2	2	20		3,50	
3	3	16		10,87	
4	2	16		3,28	
5	3	20		7,65	
6	2	20		5,35	
7	2	16		1,52	
8	2	16		12,00	
9	2	16		7,00	
10	6	16		1,45	
11	6	16		6,20	
12	6	12		10,60	
13	6	16		9,45	
14	3	20		4,31	kształt zgodnie z rysunkiem shape according to drawing
15	3	20		5,35	
16	4	16		2,60	
17	2	16		2,55	
18	3	20		4,90	
19	3	20		4,68	
20	3	20		4,80	
21	3	20		3,80	
22	3	16		3,95	
23	3	20		3,03	
24	15	10		2,07	
25	15	10		0,78	
26	115	10		1,67	
27	182	6		0,34	
28	127	10		2,09	
29	26	10		0,79	
30	64	10		1,98	
31	59	10		0,75	
32	2	20		4,70	
33	1	16		4,85	
34	3	20		11,86	
35	2	20		5,50	
36	1	16		5,35	
37	6	12		1,16	
38	6	12		12,00	
39	6	12		8,95	
40	3	20		6,75	
41	4	20		4,80	
42	6	16		2,09	
43	3	16		7,00	
44	3	20		7,60	
45	174	8		1,86	
46	164	8		0,72	
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA					
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m (kg/m)	Ciężar [kg]	
6	A-IIIIN	61,88	0,222	13,7	
8	A-IIIIN	441,72	0,395	174,3	
10	A-IIIIN	691,74	0,617	426,5	
12	A-IIIIN	196,26	0,888	174,2	
16	A-IIIIN	253,90	1,578	400,7	
20	A-IIIIN	268,59	2,466	662,4	
Masa stal A-I		0 kg			
Masa stal A-IIIIN		1851,9 kg			
Masa całkowita		1851,9 kg			

BETON C30/37 W4

OTULINA DOLNA - 3,0 cm
OTULINA BOCZNA - 3,0 cm
OTULINA GÓRNA - wg rzutu
A-IIIN B500 SP (klasa C)

Nominalna wartość: otulina (oam) przyjęta do obliczeń wynosi oam = c_{min} + t₀, gdzie:
c_{min} - wg tabeli
t₀ - 5mm

Wymiary prętów (X, Y, Z) - podano w ośiach

Minimalna średnica gągia

Długość strzemiń i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak = 1,3d (d-średnica).

OTULINA - DO LICA ZBROJENIA

1 10 #12 - 15

Rozstaw [cm]
Średnica [mm]
Stal (#= A-IIIN; #= A-I)
Ilość
Numer

- Uwagi
- Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
 - Wszystkie wymiary podano w [cm].
 - Koły wysokościowe podano w [m].
 - Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami branżowymi i budowlanymi związanymi z niniejszym projektem
 - Wszystkie elementy konstrukcyjne ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
 - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie,
 - wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów;
 - przepisy techniczne instytucji sprawdzających jakość materiałów i wykonywanych robót.
 - Zabezpieczenie przeciwołnne i przeciwilgociowe wg opracowania architektury.

00 Wydanie planowe 24.05.2023 KIKAR
Rzecz Opis uwagi Data Autor

Mapa sytuacyjna/ Location map

Generalny Projektant/ Lead Designer
jsk architekt | pszczyński & rutz
JSK Architekt Sp. z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 18
02-092 Warszawa
tel. 0048 22 660 30 00
e-mail: jsk@sk-waw.pl

Tytuł i projekt/ Project name
Budowa Obiektu Laboratorium - Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNZ

Investor/ Investor
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

Adres projektu/ Project address
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

Podwykonawca/ Subcontractor
FORT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Nowotorska 8
85-840 Bydgoszcz
tel. 52 361 46 46
e-mail: pozna@fort.pl

Projektant/ Designed by
mgr inż. Paweł Lachowicz
Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000

 Podpis/ Signature | mgr inż. Kornelia Karasiewicz | 24/05/2023 | mgr inż. Rafał Kurowski | 1:80 1:20 || Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY | | Branża/ Branch KONSTRUKCJA | | Rysownik/ Drawn by mgr inż. Rafał Kurowski | | Data/ Date 24/05/2023 | |
| Zawartość: rysunek Drawing content | | Zbrojenie belek CB.02A.10; CB.02A.12. Budynek A | | Sprawdził/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski | | Skala/ Scale 1:80 1:20 | |
| Numer projektu Project number | | Nazwa Budynku Building Name | | Faza projektu Project phase | | Branża/ Branch | | Rodzaj rysunku Drawing type | | Poziom Level | | Nr rysunku Drawing nr | | Nr rewizji Revision nr | |

0269-ICNZ-PP-KON-DET-02-2127-00