



Wykaz zbrojenia belki B-202					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba elementów	Długość ogólna [m]	
	[mm]	[mm]		#8 (A-II)	#16 (A-III)
1	8	1700	48	81.60	
2	8	1460	1	1.46	
3	8	1540	1	1.54	
4	8	1600	1	1.60	
5	8	1680	1	1.68	
6	16	7860	4		31.44
7	16	8900	4		35.60
Długość ogólna wg średnic [m]:				87.88	67.04
Masa 1 m pręta [kg]:				0.395	1.578
Masa prętów wg średnic [kg]:				34.7	105.8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]:				140.5	
Masa całkowita [kg]:				141	

- UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać z pozostałą częścią dokumentacji.
 - Ołówek prętów: c=30mm.
 - Odstępnia i zagięcia prętów należy wykonać przy użyciu trzpieni, których średnica nie może być mniejsza niż: d=4# dla Ø≤10mm, d=5# dla 10<Ø≤20mm.
 - Pręty zbrojeniowe przekraczające długość handlową (12m) można łączyć na zakład o długości L_z > 40 średnic pręta.
 - Pręty doobrobione pokazane na rysunku wykonać zgodnie z zaleceniami PN-B-03264:2002.
 - Przed betonowaniem należy osadzić przewidziane do zabetonowania elementy instalacji, mark, kotwy i inne (np. inst. odgromowa).
 - ±0,00 – poziom "zero" budynku (wg części architektonicznej).
 - Wymiary rysunku podano w [cm], średnice otworów w [mm], rzędne podano w [m].
 - Wymiary prętów podano w [cm] po obwodzie zewnetrznym.
 - Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
 - Wszelkie odstępnia lub ewentualne niezgodności od projektu należy skonsultować z Projektantem. W przypadku rozbieżności pomiędzy stanem na budowie, a rysunkami lub pomiędzy poszczególnymi rysunkami należy skonsultować się z Projektantem.
 - Nie wolno brać wymiarów ze stali. Obowiązuje wymiary podane.
 - Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest obowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi w szczególności z projektami technicznymi.
 - Wszystkie wbudowane i zastosowane w obiekcie materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia, aprobaty techniczne, atesty, a wykonawcy robót muszą dowozić gwarancje ich odbioru przez właściwe organy i dopuszczenia obiektu do użytkowania.
 - Roboty budowlane i ziemianinowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami branżowymi.
 - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą: Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych; normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego; instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych; przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

MATERIAŁY:

Beton:

- C25/30 (B30)
- f_{ct} = 25 Mpa
- klasa ekspozycji: XC1
- W/C < 0.55
- Długość ziarna kruszywa ≤ 20 mm

(Kruszywa drobne i grube muszą zawierać piasek naturalny lub kamień łamany. Kruszywo musi posiadać odpowiednią krzywą uziarnienia. Piasek powinien stanowić min. 40% masy całości kruszywa. Zawartość jonów chlorowych kruszywa musi być taka, aby jony chlorowe zmieszane z betonem nie przekroczyły 0.2%).

Stal:

- pręty główne (I) – B500W/B515005 (A-III, f_{yk}=500 MPa)
- pręty rozdzielnice – (Ø) 1802-b (A-II, f_{yk}=355 MPa)

Ściany:

- Cegła cementowo-piaskowa (np. Silka) grubości 25cm

Projekt:

KONSTRUKCJA BUDYNKU

Zadanie inwestycyjne:

BUDOWA BUDYNKU MUZEALNEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO

Adres inwestycji:

18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5
dz. nr ew. 1753/2, obręb 0005

Zamawiający:

MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA W CIECHANOWCU
18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5

Jednostka projektowa:

abn projekt

96-100 Skierniewice, ul. W. S. Reymonta 31/72
e-mail: abnprojekt@gmail.com, tel: 602 62 62 64

FUNKCJA / IMIĘ I NAZWISKO

Projektant:

mgr inż. Michał Walendzik
upr. nr MAZ/0512/PWBKb/18

Sprawdzający:

mgr inż. Kamil Kowalczyk
upr. nr MAZ/0406/PWBKb/17

Stadium projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

KONSTRUKCYJNA

Tytuł rysunku:

ZBROJENIE BELKI PIĘTRA B-202

Skala:	1:25	Data:	12/2024	Obiekt:	Muzealne Centrum Edukacyjne
Nr projektu:	2421	Etap:	I	Branża:	K
Nr rysunku:	03.5	Nr strony:			