

BELKA POD BIEGI SCHODOWE

Beton	B37 (C30/37)
Stal	RB500W
	St0S-b
Otulina	c <sub>nom</sub> =15+5=20 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø8	Ø20	
dla jednej belki						
1	20	632	5		31,60	
2	20	788	5		39,40	
3	8	121	78	94,38		
Długość całkowita wg średnic				[m]	95,0	71,0
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395	2,466
Masa prętów wg średnic				[kg]	37,5	175,1
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	37,5	175,1
Masa całkowita				[kg]	213	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wykaz zbrojenia dla 1mb

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø6	Ø12	
dla 1 mb ławy fundamentowej						
1	12	105	4		4,20	
2	6	111	5,00	5,55		
Długość całkowita wg średnic				[m]	5,6	4,2
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	1,2	3,7
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	1,2	3,7
Masa całkowita				[kg]	5	

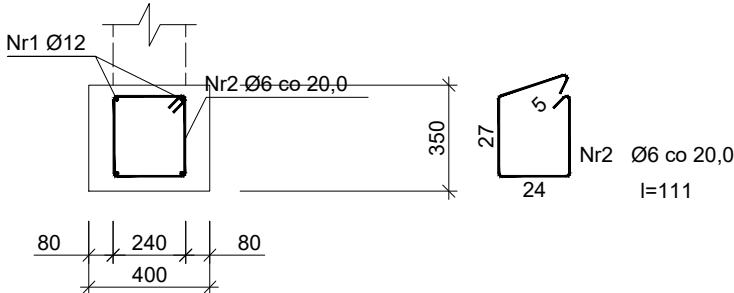
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wykaz zbrojenia dla 1mb

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø6	Ø12	
dla 1 mb ławy fundamentowej						
1	12	105	4		4,20	
2	6	145	5,00	7,25		
Długość całkowita wg średnic				[m]	7,3	4,2
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	1,6	3,7
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	1,6	3,7
Masa całkowita				[kg]	6	

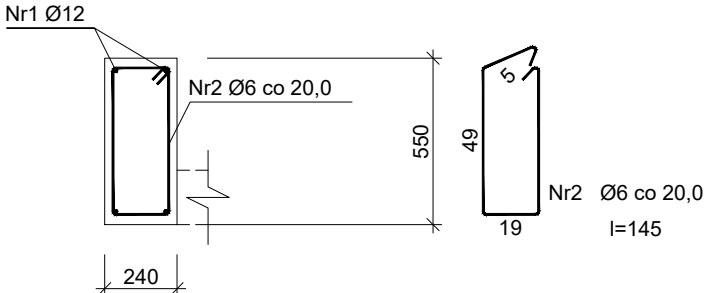
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

ŁAWA ŁĄCZNIKA



UWAGA: Łączna długość ławy wynosi około 26,0m uwzględniając zakłady dostajemy wartość około 28,0m.

WIENIEC ŁĄCZNIKA



UWAGA: Łączna długość wieńca wynosi około 26,0m uwzględniając zakłady dostajemy wartość około 28,0m.

Beton C30/37 W8  
Stal AIIIIN  
Otulina 50 mm  
Kl. ekspozycji:  
Fundamenty XC2  
Ślupy XC4, XF4  
Reszta konstrukcji XC1 i XC2

### UWAGI

- Wymiary podano w [cm], rzędne w [m].
- Przed wykonywaniem elementów należy zweryfikować wymiary i ilości materiałów.
- Prowadzić intensywną pielęgnację betonu przez 7 dni od ułożenia mieszanek.
- Wszelkie niezgodności i niejasności w dokumentacji projektowej należy zgłaszać projektantowi przed wykonaniem elementów.
- Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami elementów stykających się z nim oraz z rysunkami zestawczymi.
- Na niniejszym rysunku przedstawiono jedynie elementy konstrukcyjne.
- Nie odczytywać wymiarów ze skali rysunku.
- Przed betonowaniem stóp zweryfikować połączenia uziemienia.
- Pod stopy fundamentowe wykonać warstwę betonu podkładowego C8/10 o grubości 100 mm.
- Fundamenty sytuować zgodnie z rysunkiem zestawczym.
- Po wykonaniu wykopów/nasypów stwierdzić zgodność gruntów z założeniami przyjętymi do projektu.
- Przed betonowaniem stóp fundamentowych zweryfikować punkty styku ze zbrojeniem i układem ław fundamentowych, podwalin, doków itp.
- Podczas realizacji przestrzegać wytycznych i instrukcji dostawców poszczególnych systemów i elementów.

### OGÓLNE UWAGI:

- NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z CAŁYM WIELOBRANŻOWYM PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM-KONSTRUKCYJNYM KTÓREGO JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ
- WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW I DODATKÓW DO WŁAŚCIWEGO MONTAŻU ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW
- WSZYSTKIE PRACE, PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKOŃCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE, ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁAŚCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW
- WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z WŁAŚCIWYMI I AKTUALNYMI REGULACJAMI PRAWNY ORAZ NORMAMI I WYMAGANIAMI BEZPIECZEŃSTWA ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ
- WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ORAZ INSTALACYJNE W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI ROZPATRYWAĆ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH. EWENTUALNE UWAGI KOORDYNACYJNE PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRYSTĄPIENIEM DO ROBÓT. NIE JEST DOPUSZCZALNE PRZEWODZENIE PRAC W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ JEDNEJ BRANŻY BEZ SPRAWDZENIA ICH ODWIEŚNIEŃ DO INNYCH. SPRAWDZENIE NALEŻY PRZEPROWADZIĆ NA SAMYM POCZĄTKU PRAC
- WSZELKIE ELEMENTY RUCHOME, ELEMENTY WYPOSAŻENIA A W SZCZEGÓLNOŚCI STOLARKĘ OKIENNĄ I DRZWIOWĄ, ZAMAWIĄC NA PODSTAWIE ZWERYFIKOWANYCH OMIARÓW Z NATURY
- WYMIARY PODANO W CM
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I ZWERYFIKOWAĆ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC. NALEŻY POINFORMOWAĆ PROJEKTANTA O ISTOTNYCH RÓŻNICACH WYMIAROWYCH
- W PRZYPADKU POJAWIENIA SIĘ WĄTPLIWOŚCI INTPRZETACYJNYCH W PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZANIACH TECHNICZNYCH NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z AUTOPREM OPRAĆOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO. W SPRAWACH NIEOKREŚLONYCH DOKUMENTACJA OBOWIAZUJĄ:
  - WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH
  - NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO
  - INSTRUKCJE, WYTTCZNE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA, ATESTY INSTYTUTY TECHNIKI BUDOWLANEJ
- WSZELKIE ZMIANY KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU DO AKCEPTACJI
- WARUNKIEM KONIECZNYM DO ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH ROZWIĄZAŃ JEST UZGODNIENIE ICH Z PROJEKTANTEM ORAZ PRZELICZENIE PRZEZ KIEROWNIKA WSZELKICH PARAMETRÓW TAK ABY NOWE ROZWIĄZANIA NIE POWODOWAŁY POGORSZENIA ŻADNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH. ZMIANY W WARSTWACH WYKOŃCZENIOWYCH NALEŻY UWZGLĘDNIĆ W ŚWIADECTWIE CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ
- DODATKOWE UWAGI ZAPISANO W OSTATNIM PUNKCIE OPISU BUDOWLANEGO

Investor:  
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
Ul. Grunwaldzka 45  
25-736 Kielce

Nazwa Inwestycji:  
BUDOWA ŁĄCZNIKA POMIĘDZY KLINIKĄ NEUROLOGII A BUDYNKIEM SOR-U WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO W KIELCACH oraz:  
-instalacje wewn. tj elektryczna, c.o., wentylacji mechanicznej  
-zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Adres Inwestycji:  
dz.nr ewid. 390/13, obręb 0015 Kielce, msc Kielce, gm. M. Kielce, woj. świętokrzyskie

<div><div>4idea</div><div>BIURO PROJEKTOWE</div><div>ul. Złota 15/U5, 25-015 Kielce, tel: 510-032-264 e-mail: 4idea@4idea.pl</div><div>Karol Sitarski</div></div>				
Faza Projektu	Projekt Wykonawczy			
Temat Rysunku	ZBROJENIE			
Funkcja	Projektant	Numer Uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Tomasz Owsiak	SWK0128/POK009 do projektowania w spegjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczen	Październik 2019	
Sprawdził				
Rev.: 0	Skala: 1:25	Branża: Konstrukcja	Nr rys: K-18	