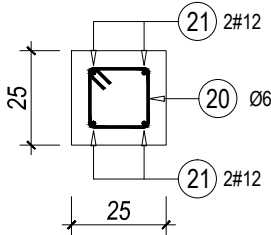
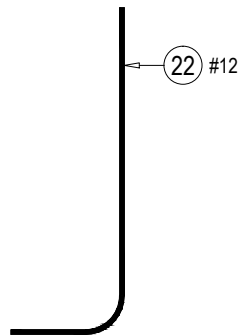


RDZENIE

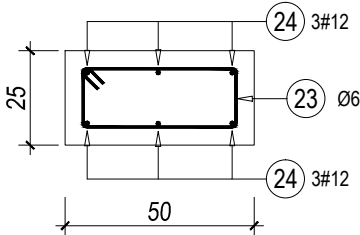
rdzenie RŻ - 25x25cm



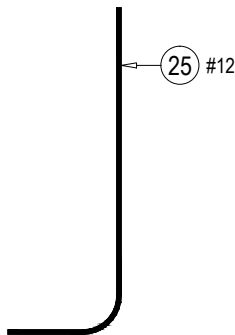
startery pod rdzenie RŻ



rdzenie RŻ1 - 25x50cm



startery pod rdzenie RŻ

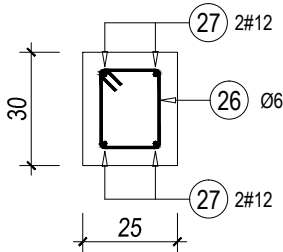


Poz.	Stal		Długość (cm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	#	Ø		w elemencie	elementów (m)	ogółem	A-I	A-IIIN
	A-IIIN	A-I					Ø 6	# 12
20		6	73	5	263	1315	959,95	
21	12		100	4	263	1052		1052,00
23		6	123	1	21	21	25,83	
24	12		100	6	21	126		126,00
Długość wg średnic (m)							985,78	1178,00
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							218,84	1046,06
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							218,84	1046,06
Ogółem (kg)							1264,91	
Uwzględnienie zakładów prętów (+6%)							1340,80	

Poz.	Stal		Długość (cm)	Liczba			Długość łączna (m)
	#			w elemencie	elementów (szt.)	ogółem	A-IIIN
	A-IIIN						# 12
22	12		111	1	104	104	115,44
25	12		111	1	6	6	6,66
Długość wg średnic (m)							122,10
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							108,42
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							108,42
Ogółem (kg)							108,42

WIEŃCE

wieńce 25x30cm



Poz.	Stal		Długość (cm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	#	Ø		w elemencie	elementów (m)	ogółem	A-I	A-IIIN
	A-IIIN	A-I					Ø 6	# 12
26		6	83	5	1115 m	5575	4627,25	
27	12		100	4	1115 m	4460		4460,00
Długość wg średnic (m)							4627,25	4460,00
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							1027,25	3960,48
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1027,25	3960,48
Ogółem (kg)							4987,73	
Uwzględnienie zakładów prętów (+6%)							5286,99	

RDZENIE I WIEŃCE

Klasa ekspozycji: XC1  
Beton: C20/25 (B25)  
Otulina: 4,5cm  
Stal:  
# -A-IIIN (B500SP)  
Ø -A-I (ST3SX)  
Zakład prętów: min. 40Ø

Uwaga! Wszystkie wymiary proszę sprawdzić na budowie.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**KREMER GRAF**

mgr inż. Sebastian Kremer  
Al. Gen. J. Hallera 14  
80-101 GDAŃSK  
email: kremer@kremengraf.com.pl  
tel: 58 341 49 90

INWESTOR

GINA CEWICE  
ul. Witos 16  
84–312 Cewice

OBIEKT

ZESPÓŁ SZKOLNO–PRZEDSZKOLNY  
W SIEMIROWICACH  
ul. Szkolna 15, 84–313 Siemirowice

NAZWA INWESTYCJI

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNO–PRZEDSZKOLNEGO W SIEMIROWICACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (wydzielenie miejsc postojowych, wykonanie placu zabaw, przebudowa sieci wodociągowej i elektroenerget., wykonanie zjazdu na drogę gminną) Z PODZIAŁEM REALIZACJI INWESTYCJI NA 2 ETAPY:  
ETAP I – rozbudowa budynku o skrzydło dydaktyczne wraz ze zmianą sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń w budynku istniejącym, wykonanie zagospodarowania terenu,  
ETAP II – rozbórka wskazanej części budynku, rozbudowa budynku o salę sportową wraz ze zmianą użytkowania wskazanych pomieszczeń w budynku istniejącym, wykonanie zagospodarowania dziedzina wewnętrznej szkoły.

LOKALIZACJA

ZESPÓŁ SZKOLNO–PRZEDSZKOLNY  
W SIEMIROWICACH  
ul. Szkolna 15, 84–313 Siemirowice  
działka nr 175, 176/6, 174/2, obręb Siemirowice  
jedn. ewidencyjna CEWICE

TYTUŁ RYSUNKU

RDZENIE I WIEŃCE

BRANŻA STADIUM

KONSTRUKCJA PROJEKT BUDOWLANY

FUNKCJA NR UPRAWNIEŃ PODPIS

opracował inż. Paweł Janiak

projektował mgr inż. Marcin Bartoś  
POM/0112/P0OK/13

sprawił mgr inż. Maciej Burglin  
POM/0131/P0OK/09

NR RYSUNKU

K-1.5

ARKUSZ: A3 SKALA: 1:20 DATA: 2016–05