



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - ŁAWA ŁF-2'						
Nr	Srednica	Dlugosc [cm]	Ilość [szt.]	Dlugosc calkowita [m]		
	#			RB500W		
				#6	#8	#12
1	12	3280	4			131.20
2	6	130	131	170.30		
Dlugosc ogolnem [m]				170.30	0.00	131.20
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.395	0.888
Masa ogolnem [kg]				37.81	0.00	116.51
Masa razem [kg]					154.31	

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - STOPA SF-3 - 1 szt						
Nr	Średnica	Długość	Ilość	Długość całkowita [m]		
	[mm]			RB500W		
	#	[cm]	[szt.]	#6	#8	#12
12	12	170	6			10.20
13	12	80	12			9.60
15	12	115	6			6.90
17	6	100	3	3.00		
Długość ogółem [m]				3,00	0,00	26,70
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888
Masa ogółem [kg]				0,66	0,00	23,71
Masa razem [kg]				24,36		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - ŁAWA ŁF-4						
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500W		
				#6	#8	#12
1	12	170	6			10,20
13	12	80	12			9,60
15	12	115	6			6,90
17	6	100	3	3,00		
Długość ogółem [m]				3,00	0,00	26,70
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888
Masa ogółem [kg]				0,66	0,00	23,71
Masa razem [kg]				24,36		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - ŁAWA ŁF-3						
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500W		
				#6	#8	#12
1	12	2970	6			538,20
2	6	130	359	466,70		
3	12	70	598			418,60
Długość ogółem [m]				466,70	0,00	956,80
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888
Masa ogółem [kg]				103,61	0,00	849,64
Masa razem [kg]				953,25		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - STOPA SF-4 - 1 szt						
Nr	Średnica	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
	#			REBOWO		
				#6	#8	#12
14	12	110	16			17,60
15	12	115	6			6,90
18	6	90	3	2,70		
Długość ogółem [m]				2,70	0,00	24,50
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888
Masa ogółem [kg]				0,60	0,00	21,76
Masa razem [kg]				22,36		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - ŁAWA ŁF-7						
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500W		
				#6	#8	#12
1	12	1077	10			107,70
2	6	130	43	56,90		
7	12	115	72			82,80
Długość ogółem [m]				56,90	0,00	190,50
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888
Masa ogółem [kg]				12,41	0,00	169,16
Masa razem [kg]				181,57		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - ŁAWA ŁF-8						
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500W		
				#6	#8	#12
1	12	4138	4			165,52
2	6	130	166	215,80		
Długość ogółem [m]				215,80	0,00	165,52
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888
Masa ogółem [kg]				47,91	0,00	146,98
Masa razem [kg]				194,89		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - ŁAWA ŁF-9						
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500W		
				#6	#8	#12
1	12	1019	8			81,52
19	8	180	51			91,80
Długość ogółem [m]				0,00	91,80	81,52
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888
Masa ogółem [kg]				0,00	36,26	72,39
Masa razem [kg]				106,65		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - ŁAWA ŁF-6						
Nr	Średnica	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
	[mm]			RB500W		
	#12			#6	#8	#12
1	12	1290	10			129.00
2	6	130	52	67.60		
6	12	105	86			90.30
Długość ogółem [m]				67.60	0.00	219.30
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.395	0.888
Masa ogółem [kg]				15.01	0.00	194.74
Masa razem [kg]				209.75		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - ŁAWA ŁF-7						
Nr	Średnica	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
	[mm]			RB500W		
	#			#6	#8	#12
1	12	1077	10			107.70
2	6	130	43	55.90		
7	12	115	72			82.80
Długość ogółem [m]				55.90	0.00	190.50
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.395	0.888
Masa ogółem [kg]				12.41	0.00	169.16
Masa razem [kg]					181.57	

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - ŁAWA ŁF-9						
Nr	Średnica	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
	[mm]			RB500W		
	#			#6	#8	#12
1	12	1019	8			81.52
19	8	180	51		91.80	
Długość ogółem [m]				0.00	91.80	81.52
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.395	0.888
Masa ogółem [kg]				0.00	36.26	72.39
Masa razem [kg]					106.65	

Nr	Srednica	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita (m)		
	#1			RB500W		
				#6	#8	#12
1	12	1750	15			262,50
2	6	130	140	182,00		
8	12	125	117			146,25
Długość ogółem (m)				182,00	0,00	408,75
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222	0,395	0,888
Masa ogółem [kg]				40,40	0,00	362,97
Masa razem [kg]				403,37		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - ŁAWA ŁF-5								
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]				
				RB500W				
				#6	#8	#12		
1	12	1750	15			262,50		
2	6	130	140	182,00				
5	12	125	117			146,25		
Długość ogółem [m]				182,00				
Masa jednostkowa [kg/m]				0,222				
Masa ogółem [kg]				40,40				
Masa razem [kg]				403,37				

1. Uwagi ogólne patrz opis techniczny.
2. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te które służą jedynie zmianie technologii winny być przedstawione nadzorowi autorskiemu do akceptacji.
3. Należy stosować jedynie materiały i urządzenia posiadające aktualne certyfikaty i dopuszczone do stosowania w budownictwie.
4. W razie jakichkolwiek niezgodności, należy skonsultować się z projektantami. Wszelkie wady projektowe lub koordynacyjne należy przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Wykonawca przyjmuje na siebie ryzyko za kontynuowanie robót pomimo stwierdzenia wad koordynacyjnych.
5. W przypadkach nieprzewidzianych projektem należy wstrzymać roboty oraz powiadomić inspektorów nadzoru i projektantów.
6. Projekt konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i branżowymi.
7. Przed przystąpieniem do wykonywania fundamentów, sprawdzić czy wszelkie instalacje kanalizacyjne zostały ułożone i ustabilizowane.
8. Pod wszystkimi fundamentami wykonać warstwę podbetonu grubości min. 7 cm.
9. Izolację przeciwilgociową i przeciwdźwiękową wykonać zgodnie z technologią producenta.
10. Ściany fundamentowe obсыпатьwa gruntem równomiernie z obu stron.

Beton: C20/25
C8/10
Stal: RB500N

- Klasa konstrukcji - S4
- Klasa ekspozycji - XC4
- Nomininalna grubość otuliny Cnom=50 mm
- Pręty łączące na zakład długości 40xø

obiekt:	SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY PUBLICZNYM GIMNAZJUM W BRĄSZEWICACH	
inwestor:	GMINA BRĄSZEWICE 98-277 BRĄSZEWICE, UL. STAROWIEJSKA 1	
adres inwestycji:	BRĄSZEWICE, UL. SIERADZKA I UL. OSIEDŁOWA DZIAŁKI NR: 955, 957, 959, 956/1, 958/1, 960/1	
jednostka projektowa:	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIATOWYCH (Dz.U. Nr 60 poz. 431 z 2006r.)	
projektował:	INŻ. KAZIMIERZ GRZELAK UPR. NR UAN 8386/50/85 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
sprawił:	MGR INŻ. RYSZARD POPLAWSKI UPR. NR WKP/0022/P00K/03 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
opracował:	MGR INŻ. TOMASZ ŁUCZAK	
temat rysunku:	DETALE FUNDAMENTÓW	branza: KONSTRUKCJA
skala:	nr rysunku: K-1-1	data opracowania: MAJ 2012
1:25		faza: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY