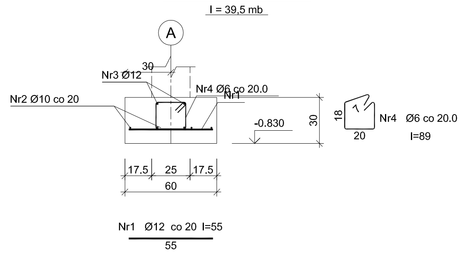
ZBROJENIE ŁAW

Ława Ł 1

l = 39,5 mb



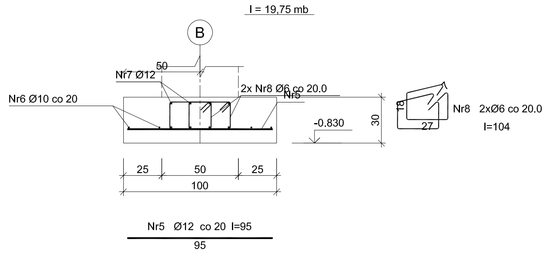
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	34GS Ø10	34GS Ø12
dla ławy fundamentowej długośći l = 39.50 m						
1	12	55	198			108.90
2	10	4148	3		124.44	
3	12	4148	4			165.92
4	6	89	199	177.11		
Długość całkowita wg średnic		[m]		177.2	124.5	274.9
Masa 1mb pręta		[kg/mb]		0.222	0.617	0.888
Masa prętów wg średnic		[kg]		39.3	76.8	244.1
Masa prętów wg gatunków stali		[kg]		39.3	320.9	
Masa całkowita		[kg]		361		

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

Ława Ł 2

l = 19,75 mb



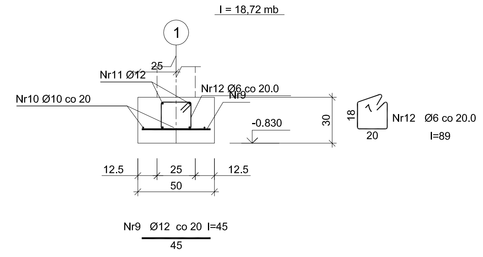
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	34GS Ø10	34GS Ø12
dla ławy fundamentowej długośći l = 19.75 m						
5	12	95	100			95.00
6	10	2074	5		103.70	
7	12	2074	8			165.92
8	6	104	200	208.00		
Długość całkowita wg średnic		[m]		208.0	103.8	261.0
Masa 1mb pręta		[kg/mb]		0.222	0.617	0.888
Masa prętów wg średnic		[kg]		46.2	64.0	231.8
Masa prętów wg gatunków stali		[kg]		46.2	295.8	
Masa całkowita		[kg]		342		

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

Ława Ł 3

l = 18,72 mb



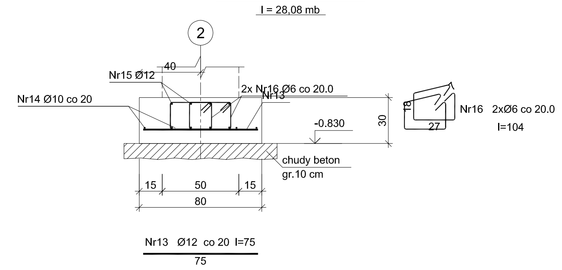
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	34GS Ø10	34GS Ø12
dla ławy fundamentowej długośći l = 18.72 m						
9	12	45	95			42.75
10	10	1966	3		58.98	
11	12	1966	4			78.64
12	6	89	95	84.55		
Długość całkowita wg średnic		[m]		84.6	59.0	121.4
Masa 1mb pręta		[kg/mb]		0.222	0.617	0.888
Masa prętów wg średnic		[kg]		18.8	36.4	107.8
Masa prętów wg gatunków stali		[kg]		18.8	144.2	
Masa całkowita		[kg]		163		

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

Ława Ł 4

l = 28,08 mb

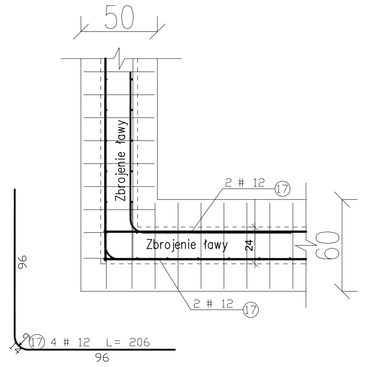


Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	34GS Ø10	34GS Ø12
dla ławy fundamentowej długośći l = 28.08 m						
13	12	75	141			105.75
14	10	2948	4		117.92	
15	12	2948	8			235.84
16	6	104	282	293.28		
Długość całkowita wg średnic		[m]		293.3	118.0	341.6
Masa 1mb pręta		[kg/mb]		0.222	0.617	0.888
Masa prętów wg średnic		[kg]		65.1	72.8	303.3
Masa prętów wg gatunków stali		[kg]		65.1	376.1	
Masa całkowita		[kg]		442		

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

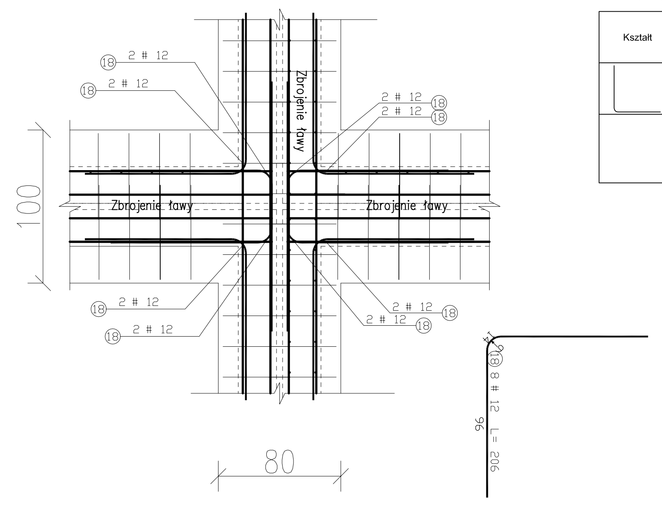
Szczegół łączenia naroży Nw.01
Naroża Nw.01
Ilość elementów : 4



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA WSZYSTKICH NAROŻY ŁAW FUND.

Kształt	Nr	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m] 34 GS #12			
	17	12	206	16	32.96			
Długość ogółem [m]					32.96			
Masa jednostkowa [kg/m]					0.888			
Masa ogółem [kg]					29.3			
Masa razem [kg]					29.3			

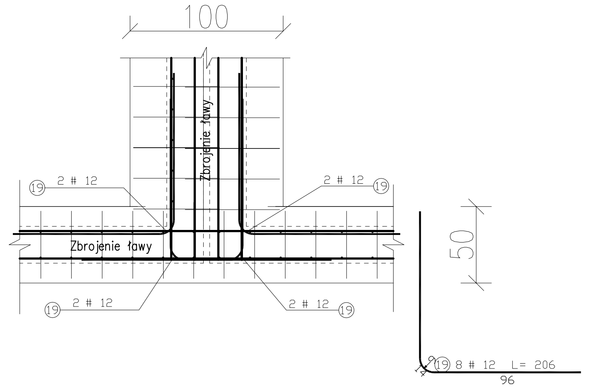
Szczegół łączenia naroży Nw.02
Naroża Nw.02
Ilość elementów : 3



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA WSZYSTKICH NAROŻY ŁAW FUND.

Kształt	Nr	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m] 34 GS #12			
	18	12	206	48	98.88			
Długość ogółem [m]					98.88			
Masa jednostkowa [kg/m]					0.888			
Masa ogółem [kg]					87.8			
Masa razem [kg]					87.8			

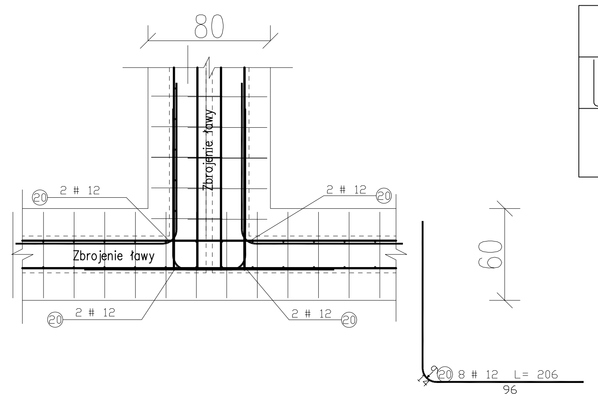
Szczegół łączenia naroży Nw.03
Naroża Nw.03
Ilość elementów : 2



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA WSZYSTKICH NAROŻY ŁAW FUND.

Kształt	Nr	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m] 34 GS #12			
	19	12	206	16	32.96			
Długość ogółem [m]					32.96			
Masa jednostkowa [kg/m]					0,888			
Masa ogółem [kg]					29.3			
Masa razem [kg]					29.3			

Szczegół łączenia naroży Nw.04
Naroża Nw.04
Ilość elementów : 6



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA WSZYSTKICH NAROŻY ŁAW FUND.

Kształt	Nr	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m] 34 GS #12			
	20	12	206	48	98.88			
Długość ogółem [m]					98.88			
Masa jednostkowa [kg/m]					0,888			
Masa ogółem [kg]					87.8			
Masa razem [kg]					87.8			

Legenda

TERMIN ROZDESKOWANIA PRZYJĄĆ ZGODNIE Z NORMĄ ENV 206
NACHYLENIE ŚCIAN WYKOPÓW WG -WARUNKÓW TECHN.WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH T.1-
KAŻDORAZOWO SPRAWDZIĆ CZY GRUNT ODPOWIADA ZAŁOŻENIOM PROJEKTOWYM
W RAZIE STWIERDZENIA WARUNKÓW GRUNT. ODBIEGAJĄCYCH OD PROJEKTOWYCH NALEŻY PRZERWAĆ ROBOTY BUDOWLANE I WEZWAĆ NADZÓR AUTORSKI
ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW W WYKOPACH Is=0.98
ILOŚĆ ELEMENTÓW DYSTANSOWYCH 4szt/m2 (MAX CO 500mm)
ZAPEWNIĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA W ŁAWACH I W NAROŻACH ŁAWC (NAROŻA Nw 01, Nw 02, Nw 03)
NA ZAKŁADACH STRZEMIONA ZAGĘŚCIĆ O POŁOWĘ
DŁUGOŚĆ ZAKŁADU Ls=1.05m
ŁAWY POD OTWORAMI DRZWIOWYMI DOZBROIĆ 2#12 GÓRĄ
W RAZIE KONIECZNOŚCI SPAWANIA PRĘTÓW STOSOWAC STAL BSt500S
POZIOM POSADOWIENIA ŁAW: -0,83 m
POZIOM WIERZCHU ŁAW: -0.53 m
POZIOM WIERZCHU ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Z BLOCZKÓW BET.: -0.16m

Stal A - III	34 GS
Stal A - 0	St0S-b
Otulina dolna	c_{nom} =50 mm
Otulina boczna	c_{nom} =30 mm

kl.ekspozycji XC2

Beton C20/25, S4
Cement CEM I 32.5
kruszywo 16mm

kl.konstrukcji S4

bejnar
projektowanie i realizacja inwestycji

mgr inż. architekt
Marta Bejnar-Bejnarowicz

Stadium
PROJEKT WYKONAWCZY

Branża
KONSTRUKCJA

Nazwa inwestycji
Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych modułowych - mieszkania socjalne i komunalne wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Adres obiektu
ul. Stary Tartak
72-410 GOLCZEWO
dz nr 409/6, 409/7
j. ewid. 320702_4 m. Golczewo obręb 06 Golczewo

Projektant
mgr inż.
Krzysztof Borek
uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjnej bło
LBS/0040/POOK/10

Data
31.07.2016

Tytuł
ZBROJENIE ŁAW

Skala
1:20

Nr rysunku
2 K