

# WYKAZ ZBROJENIA

WYKAZ ZBROJENIA									
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba	Długość [cm]	Długość ogólna [m]			Uwagi		
				A-IIIIN	A-IIIIN	A-IIIIN			
				Ø8	Ø12	Ø16			
Element: FUNDAMENTY									
101	Ø16	1	104000			1040	Łączna dł. pręta w mb		
102	Ø8	430	220	946					
103	Ø8	430	160	688					
104	Ø12	18	180		32.4				
105	Ø16	4	105			4.2			
106	Ø16	2	490			9.8			
107	Ø8	20	244	48.8					
108	Ø8	24	120	28.8					
109	Ø12	1	112000		1120		Łączna dł. pręta w mb		
110	Ø16	1	15000			150	Łączna dł. pręta w mb		
Długość razem [m]				1711.6	1152.4	1204			
Masa jednostkowa [kg/m]				0.395	0.888	1.578			
Masa razem [kg]				676.1	1023.3	1899.9			
Masa ogólna [kg]				3599					
Wykonać 1 szt. 1 x 3599 = 3599 kg									

UWAGI:

1. DO POZYCJI NR 101 DOLICZONO 15% DO DŁUGOŚCI NA ZAKŁADY PRĘTÓW ORAZ ZAKŁAMANIA ( HAKI ) W NAROŻACH RUSZTU BELEK OCZEPOWYCH.

# WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba	Długość [cm]	Długość ogólna [m]				Uwagi
				A-I	A-III	A-III	A-III	

Element: SŁUPY ORAZ RDZENIE ŻELBETOWE

201	Ø16	124	150				186	
202	Ø16	80	551				440.8	
203	Ø16	74	378				279.72	
204	Ø8	54	136		73.44			
205	Ø6	96	212	203.52				
206	Ø6	96	79	75.84				
207	Ø6	275	148	407				
208	Ø16	28	463				129.64	
209	Ø12	2	150			3		
210	Ø12	2	551			11.02		
211	Ø12	2	378			7.56		
212	Ø6	48	182	87.36				
213	Ø16	16	376				60.16	
214	Ø16	16	343				54.88	
215	Ø16	16	295				47.2	
216	Ø6	212	96	203.52				
217	Ø6	460	122	561.2				
218	Ø20	12	165				19.8	
219	Ø20	12	571				68.52	
220	Ø20	8	378				30.24	
221	Ø8	54	101		54.54			
222	Ø16	6	478				28.68	
Długość razem			[m]	1538.44	127.98	21.58	1227.08	118.56
Masa jednostkowa			[kg/m]	0.222	0.395	0.888	1.578	2.466
Masa razem			[kg]	341.5	50.6	19.2	1936.3	292.4
Masa wg stali			[kg]	392				
Masa ogólna			[kg]	2640				
Wykonać 1 szt. 1 x 2640 = 2640 kg								

# WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m]		
				A-IIIIN	A-IIIIN	Ø12

Uwagi!

Element: PŁYTA ŻELB. STROPU +4.510 NAD PARTEREM

301	Ø12	50	462		231	
302	Ø12	50	643		321.5	
303	Ø10	96	563	540.48		
304	Ø12	50	223		111.5	
305	Ø10	8	360	28.8		
306	Ø10	8	441	35.28		
307	Ø10	8	350	28		
308	Ø12	50	135		67.5	
309	Ø12	50	610		305	
310	Ø12	50	315		157.5	
311	Ø12	16	240		38.4	
312	Ø12	8	792		63.36	
313	Ø12	51	240		122.4	
314	Ø12	51	515		262.65	
315	Ø12	57	400		228	
316	Ø10	1	39000	390		Łączna dł. pręta w mb
Długość razem			[m]	1022.56	1908.81	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0.617	0.888	
Masa razem			[kg]	630.9	1695	
Masa ogólna			[kg]	2326		

Wykonać 1 szt. 1 x 2326 = 2326 kg

# WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba	Długość [cm]	Długość ogólna [m]					Uwagi	
				A-I	A-IIIN	A-IIIIN	A-IIIIN	A-IIIIN		
				Ø6	Ø10	Ø6	Ø8	Ø16		
Element: PODCIĄGI, BELKI, WIENIEC W POZIOMIE STRÓPU +4.510										
401	Ø20	4	1080						43.2	
402	Ø10	2	1080		21.6					
403	Ø20	4	1182						47.28	
404	Ø20	2	600						12	
405	Ø8	52	160				83.2			
406	Ø8	40	139				55.6			
407	Ø16	16	570					91.2		
408	Ø16	16	570							
409	Ø16	32	310					99.2		
410	Ø16	16	710					113.6		
411	Ø6	280	126			352.8				
412	Ø16	1	12500					125	Łączna dł. pręta w mb	
413	Ø6	115	152	174.8						
414	Ø16	8	1096					87.68		
415	Ø10	8	1108		88.64					
416	Ø16	8	1200					96		
417	Ø6	152	232	352.64						
Długość razem			[m]	527.44	110.24	352.8	138.8	703.88	102.48	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0.222	0.617	0.222	0.395	1.578	2.466	
Masa razem			[kg]	117.1	68	78.3	54.8	1110.7	252.7	
Masa wg stali			[kg]	185					1497	
Masa ogólna			[kg]						1682	
Wykonać 1 szt. 1 x 1682 = 1682 kg										



# WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość [cm]	Długość ogólna [m]				Uwagi
				A-I	A-III-N	A-III-N	A-III-N	

Element: KLATKA SCHODOWA

501	Ø10	11	160		17.6			
502	Ø10	8	234		18.72			
503	Ø10	3	272.5		8.18			
504	Ø10	8	183		14.64			
505	Ø10	3	236		7.08			
506	Ø6	15	155	23.25				
507	Ø6	16	310	49.6				
508	Ø10	11	154		16.94			
509	Ø10	8	355		28.4			
510	Ø10	3	393		11.79			
511	Ø10	11	488		53.68			
512	Ø10	11	541		59.51			
513	Ø10	11	200		22			
514	Ø6	20	155	31				
515	Ø6	20	310	62				
516	Ø10	11	217		23.87			
517	Ø10	8	234		18.72			
518	Ø10	3	272.5		8.18			
519	Ø10	11	203		22.33			
520	Ø10	11	335		36.85			
521	Ø10	11	546.5		60.12			
522	Ø10	11	200		22			
523	Ø6	20	155	31				
524	Ø6	22	310	68.2				
525	Ø10	11	154		16.94			
526	Ø10	8	305		24.4			
527	Ø10	3	342.5		10.28			
528	Ø10	11	461		50.71			
529	Ø10	11	597		65.67			
530	Ø10	33	200		66			
531	Ø6	16	155	24.8				
532	Ø6	14	310	43.4				
533	Ø16	8	418		33.44			
534	Ø16	12	368		44.16			
535	Ø6	220	116	255.2				
536	Ø16	6	988		59.28			
537	Ø16	6	938		56.28			
538	Ø16	3	450		13.5			
539	Ø16	4	418		16.72			
540	Ø16	6	368		22.08			

ZEST.  
Z5  
STR.1

[illegible]

# WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość [cm]	Długość ogólna [m]				Uwagi
				A-I	A-IIIN	A-IIIIN	A-IIIIN	

Element: BELKI STROPU TERIVA

601	Ø16	2	1081					21.62
602	Ø16	3	614					18.42
603	Ø16	3	466					13.98
604	Ø16	2	1011					20.22
605	Ø8	46	163			74.98		
606	Ø16	8	760					60.8
607	Ø16	10	564					56.4
608	Ø16	10	1040					104
609	Ø16	8	335					26.8
610	Ø6	236	110	259.6				
611	Ø16	2	580					11.6
612	Ø16	2	885					17.7
613	Ø16	2	948					18.96
614	Ø16	2	898					17.96
615	Ø16	6	418					25.08
616	Ø16	9	368					33.12
617	Ø6	57	122	69.54				
618	Ø12	1	6500				65	Łączna dł. pręta w mb
619	Ø6	115	39.5	45.43				
620	Ø6	17	99	16.83				
Długość razem			[m]	391.4	74.98	65		446.66
Masa jednostkowa			[kg/m]	0.222	0.395	0.888		1.578
Masa razem			[kg]	86.9	29.6	57.7		704.8
Masa wg stali			[kg]	87				792
Masa ogólna			[kg]					879
Wykonać 1 szt. 1 x 879 = 879 kg								

# WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba	Długość [cm]	Długość ogólna [m]			
				A-I	A-IIIIN	A-IIIIN	A-IIIIN

Element: WIENICE STROPU TERIVA

701	Ø12	1	11500			115	lgczna dł. pręta w mb
-----	-----	---	-------	--	--	-----	-----------------------

702	Ø6	105	152	159.6			
-----	----	-----	-----	-------	--	--	--

703	Ø12	1	4000			40	lgczna dł. pręta w mb
-----	-----	---	------	--	--	----	-----------------------

704	Ø8	1	7000			70	lgczna dł. pręta w mb
-----	----	---	------	--	--	----	-----------------------

705	Ø6	40	142	56.8			
-----	----	----	-----	------	--	--	--

706	Ø8	80	151		120.8		
-----	----	----	-----	--	-------	--	--

707	Ø12	1	4600			46	lgczna dł. pręta w mb
-----	-----	---	------	--	--	----	-----------------------

708	Ø8	1	9200		92		lgczna dł. pręta w mb
-----	----	---	------	--	----	--	-----------------------

709	Ø6	45	208	93.6			
-----	----	----	-----	------	--	--	--

710	Ø8	90	182		163.8		
-----	----	----	-----	--	-------	--	--

711	Ø16	1	11500				lgczna dł. pręta w mb
-----	-----	---	-------	--	--	--	-----------------------

712	Ø6	150	192	288			
-----	----	-----	-----	-----	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

Długość razem			[m]	598	446.6	201	115
---------------	--	--	-----	-----	-------	-----	-----

Masa jednostkowa			[kg/m]	0.222	0.395	0.888	1.578
------------------	--	--	--------	-------	-------	-------	-------

Masa razem			[kg]	132.8	176.4	178.5	181.5
------------	--	--	------	-------	-------	-------	-------

Masa wg stali			[kg]	133		536	
---------------	--	--	------	-----	--	-----	--

Masa ogólna			[kg]			669	
-------------	--	--	------	--	--	-----	--

Wykonac 1 szt. 1 x 669 = 669 kg



1. KROKWE 7,5/14 cm
  - 3 x 8,60 + (0,4) + (0,2) = 27,60 m
  - 3 x 4,53 + (0,2) = 14,20 m
  - 11 x 8,60 + (0,4) + (0,2) = 101,20 m
  - 11 x 8,45 + (0,4) + (0,2) = 99,60 m
  - 2 x 3,40 + (0,2) = 7,20 m
  - 2 x 0,60 + (0,2) = 1,60 m
  - 5 x 0,40 = 2,0 m
  - 2 x 3,45 + (0,2) = 7,30 m
  - 2 x 0,6 = 1,20 m
  - 0,85 + (0,2) = 1,70
  - 1,0 + (0,2) = 1,20
  - 3,40 + (0,2) = 3,60
- RAZEM 267,2 m x 0,075 x 0,14 = 2,81 m<sup>3</sup>.
2. PODWALINY 15/15 cm
  - 4 x 10,42 + (0,2) = 42,48 m
  - 6,35 + (0,2) = 6,55 m
  - 8,50 + (0,2) = 8,70 m
  - 1,20 + (0,2) = 1,40 m
- RAZEM 59,6 m x 0,15 x 0,15 = 1,34 m<sup>3</sup>
3. MURŁATY 14/14 cm
  - 10,42 + (0,2) = 10,62 m
  - 9,0 + (0,2) = 9,20 m
- RAZEM 19,82 m x 0,14 x 0,14 = 0,39 m<sup>3</sup>
4. PŁATWIE 15/15 cm
  - jak podwaliny = 59,6 m x 0,15 x 0,15 = 1,34 m<sup>3</sup>.
5. SŁUPY 15/15 cm
  - 1 x 0,45 + (0,2) = 0,65 m
  - 4 x 0,40 + (0,2) = 2,40 m

$$- 4 \times 0,90 + (0,2) = 4,40 \text{ m}$$

$$- 4 \times 1,3 + (0,2) = 6,00 \text{ m}$$

$$- 4 \times 0,9 + (0,2) = 4,40 \text{ m}$$

$$- 3 \times 0,60 + (0,2) = 2,40 \text{ m}$$

$$- 4 \times 0,40 + (0,2) = 2,40 \text{ m}$$

$$- 2 \times 0,30 + (0,2) = 1,00 \text{ m}$$

$$\text{RAZEM } 23,70 \text{ m} \times 0,15 \times 0,15 = 0,54 \text{ m}^3$$

6. MIECZE 12/14 cm

Wszystkie miecze przyjęto o długości około 1,20 m  
 $- 33 \times 1,20 + (0,2) = 42,60 \text{ m} \times 0,12 \times 0,14 = 0,78 \text{ m}^3$

ŁĄCZNIE POZ. 1 - 6 = 7,20 m<sup>3</sup>.

UWAGI:

1. DO DŁUGOŚCI KAŻDEGO ELEMENTU DODANO ŁĄCZNIE 0,20 m (0,2).  
 (0,4) JEST ZAKŁADEM O DŁUG. 40 cm NA POŁĄCZENIU KROKWI NA DŁUGOŚCI  
 NAD PŁATWIĄ.

2. DŁUGOŚCI WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ W MIEJSCU WBUDOWANIA -  
 PRZED ZAMÓWIENIEM DREWNA ORAZ DOCIĘCIEM NA DŁUGOŚCI.  
 3. W ZESTAWIENIU UWZGLĘDNIĆ PODSTAWOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE,  
 BEZ WARSTW OSŁONOWYCH I WYKOŃCZENIOWYCH.

4. DREWNO C24.

5. ZABEZPIECZENIE POŻAROWE ORAZ PRZED KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ WG OPISU  
 TECHNICZNEGO.