

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K05

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
F1	1	20	4,88	12	10				585,60		
	2	25	4,78	14						669,20	
	3	20	3,64	13					473,20		
	4	25	3,54	15						531,00	
	5	12	4,16	28			1 164,80				
	6	8	12,6	3		378,00					
	7	12	3,7	26			962,00				
DŁUGOŚĆ OGÓLNE				[m]		378,00	2 126,80	0,00	1 058,80	1 200,20	0,00
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE				[kg]		149,31	1 888,60	0,00	2 611,00	4 620,77	0,00
MASA RAZEM				[kg]		9 269,68					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K05

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
F2	1	20	3,85	8	8				246,40		
	2	25	4,48	14						501,76	
	3	12	2,84	42			954,24				
	4	12	9,5	2			152,00				
DŁUGOŚĆ OGÓLNE				[m]		0,00	1 106,24	0,00	246,40	501,76	0,00
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE				[kg]		0,00	982,34	0,00	607,62	1 931,78	0,00
MASA RAZEM				[kg]		3 521,74					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K05

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
F2.1	1	20	4,6	8	4				147,20		
	2	25	5,23	14						292,88	
	3	12	2,84	52			590,72				
	4	12	11,0	2			88,00				
DŁUGOŚĆ OGÓLNE				[m]		0,00	678,72	0,00	147,20	292,88	0,00
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE				[kg]		0,00	602,70	0,00	363,00	1 127,59	0,00
MASA RAZEM				[kg]		2 093,29					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K05

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
F3	1	20	2,85	6	17				290,70		
	2	20	3,5	12					714,00		
	3	12	2,84	44			2 124,32				
	4	12	7,5	2			255,00				
DŁUGOŚĆ OGÓLNE				[m]		0,00	2 379,32	0,00	1 004,70	0,00	0,00
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE				[kg]		0,00	2 112,84	0,00	2 477,59	0,00	0,00
MASA RAZEM				[kg]		4 590,43					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K06

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
F3	1	32	2,95	8	4						φ 32
	3	12	1,65	4			26,40				94,40
F3	1	32	2,95	10	7						
F3	2	16	2,25	4	6			54,00			206,50
DŁUGOŚĆ OGÓLNE				[m]		0,00	26,40	54,00	0,00	0,00	300,90
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE				[kg]		0,00	23,44	85,21	0,00	0,00	1 898,68
MASA RAZEM				[kg]		2 007,33					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K07

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
F4	1	16	1,1	8	109,5				963,60		
	2	8	1,3	5		711,75					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE				[m]		711,75	0,00	0,00	963,60	0,00	0,00
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE				[kg]		281,14	0,00	0,00	2 376,24	0,00	0,00
MASA RAZEM				[kg]		2 657,38					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K07

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
F6	7	16	3,65	4	8			116,80			
	8	16	2,35	4				75,20			
	9	12	2,35	8			150,40				
	10	20	6,1	4					195,20		
	5	8	1,5	21		252,00					
	6	8	3,9	13		405,60					
	2	8	1,3	13		135,20					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE										
MASA JEDNOSTKOWA											
MASA OGÓLNE											
MASA RAZEM											
						1 231,05					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K07

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
F7	1	16	1,1	4	102			448,80			
	2	8	1,3	5		663,00					
	3	20	1,2	4					489,60		
	4	12	1,1	4			448,80				
	5	8	1,5	5		765,00					
	6	8	3,9	2,5		994,50					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE				[m]		2 422,50	448,80	448,80	489,60	0,00	0,00
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE				[kg]		956,89	398,53	708,21	1 207,35	0,00	0,00
MASA RAZEM				[kg]		3 270,98					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K07

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
F8	1	16	1,1	8	72,8			640,64			
	2	8	1,3	5		473,20					
	3	20	1,2	4					349,44		
	4	12	1,1	4			320,32				
	5	8	1,5	5		546,00					
	6	8	3,9	2,5		709,80					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE						1 729,00	320,32	640,64	349,44	0,00	0,00
MASA JEDNOSTKOWA						0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE						682,96	284,44	1 010,93	861,72	0,00	0,00
MASA RAZEM						2 840,05					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K08

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
F5	1	20	11,56	4	10				462,40		
	2	16	11,24	8				899,20			
	3	12	9,62	4			384,80				
	4	8	1,5	30		450,00					
	5	8	1,3	28		364,00					
	6	8	3,9	23		897,00					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE						1 711,00	384,80	899,20	462,40	0,00	0,00
MASA JEDNOSTKOWA						0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE						675,85	341,70	1 418,94	1 140,28	0,00	0,00
MASA RAZEM						3 576,76					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K08

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
S1;S2	1	32	5,65	7	10						395,50
	2	20	4,84	3					145,20		
	3	12	4,27	2			85,40				
	5	12	4,22	2			84,40				
	4	8	2,14	44		941,60					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		941,60	169,80	0,00	145,20	0,00	395,50
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		371,93	150,78	0,00	358,06	0,00	2 495,61
	MASA RAZEM			[kg]		3 376,38					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K08

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
S3	1	32	3,05	9	12						329,40
	2	20	3	3					108,00		
	4	8	2,14	12		308,16					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		308,16	0,00	0,00	108,00	0,00	329,40
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		121,72	0,00	0,00	266,33	0,00	2 078,51
	MASA RAZEM			[kg]		2 466,57					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K08

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
S4	1	32	8,4	4	10	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
	2	20	8,4	3					252,00		336,00
	3	12	8,4	2			168,00				
	4	8	1,7	20		340,00					
	5	8	0,62	20		124,00					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE				[m]		464,00	168,00	0,00	252,00	0,00	336,00
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE				[kg]		183,28	149,18	0,00	621,43	0,00	2 120,16
MASA RAZEM				[kg]		3 074,06					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K08

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
K1	1	32	6,89	7	10	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
	2	20	7,24	3					217,20		482,30
	3	12	5,37	4			214,80				
	4	8	2,14	50		1 070,00					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		1 070,00	214,80	0,00	217,20	0,00	482,30
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE				[kg]		422,65	190,74	0,00	535,62	0,00	3 043,31
MASA RAZEM				[kg]		4 192,32					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K08

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
K2;K3	1	32	9,5	3	10						285,00
	2	32	8,75	2							175,00
	3	12	8,73	4			349,20				
	4	8	2,14	68		1 455,20					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		1 455,20	349,20	0,00	0,00	0,00	460,00
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		574,80	310,09	0,00	0,00	0,00	2 902,60
	MASA RAZEM			[kg]		3 787,49					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K08

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
K4	1	20	4,11	3	10				123,30		
	2	20	6,61	3					198,30		
	3	12	3,25	4			130,00				
	4	8	2,14	14		299,60					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		299,60	130,00	0,00	321,60	0,00	0,00
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		118,34	115,44	0,00	793,07	0,00	0,00
	MASA RAZEM			[kg]		1 026,85					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K08

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
K5	1	32	9,74	7	10						681,80
	2	20	7,3	3					219,00		
	3	12	6,5	2			130,00				
	4	8	2,4	17		408,00					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		408,00	130,00	0,00	219,00	0,00	681,80
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		161,16	115,44	0,00	540,05	0,00	4 302,16
	MASA RAZEM			[kg]		5 118,81					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K09

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
S5	1	32	11,35	2	4						90,80
	2	32	11,35	2							90,80
	3	32	10,5	4							168,00
	4	12	10,5	4			168,00				
	5	8	1,54	90		554,40					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		554,40	168,00	0,00	0,00	0,00	349,60
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		218,99	149,18	0,00	0,00	0,00	2 205,98
	MASA RAZEM			[kg]		2 574,15					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K09

ESTYMACJE STALY ZKROJENIOWEJ dla 1ys. K09					ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]		φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
S6	6	32	11,95	4	4						191,20
	7	32	12,5	2							100,00
	8	32	12,5	2							100,00
	9	32	11,7	2							93,60
	10	8	1,9	59		448,40					
	11	8	2,18	59		514,48					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE				[m]		962,88	0,00	0,00	0,00	0,00	484,80
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE				[kg]		380,34	0,00	0,00	0,00	0,00	3 059,09
MASA RAZEM				[kg]		3 439,43					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K09

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
S7	12	32	12,35	4	1						49,40
	13	32	12,9	4							51,60
	14	32	12,1	2							24,20
	10	8	1,9	60		114,00					
	11	8	2,18	60		130,80					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE											
MASA JEDNOSTKOWA											
MASA OGÓLNE											
MASA RAZEM											
						886,71					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K11

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
S9	1	32	8,5	1	1	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
	2	32	9,2	2							8,50
	3	32	9,75	4							18,40
	4	32	8,25	1							39,00
	5	8	1,74	86		149,64					8,25
	6	8	2,18	86		187,48					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]			337,12	0,00	0,00	0,00	0,00	74,15
MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]			0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE			[kg]			133,16	0,00	0,00	0,00	0,00	467,89
MASA RAZEM			[kg]			601,05					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K11

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
S8	7	32	4,4	4	2	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
	8	32	5,4	3							35,20
	9	32	4,65	3							32,40
	10	8	2,18	68		296,48					27,90
	11	8	2,18	86		374,96					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		671,44	0,00	0,00	0,00	0,00	95,50
MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]			0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA OGÓLNE			[kg]			265,22	0,00	0,00	0,00	0,00	602,61
MASA RAZEM			[kg]			867,82					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K11

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA						
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	
S11,S12, S13	16	16	5,6	4	6			134,40				
	17	8	1,5	33		297,00						
DŁUGOŚĆ OGÓLNE												
MASA JEDNOSTKOWA												
MASA OGÓLNE												
MASA RAZEM												

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K11

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA						
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	
S10	12	32	4,65	3	2							φ 32
	13	32	3,7	2								27,90
	14	32	3,85	5								14,80
	15	8	1,7	25		85,00						38,50
DŁUGOŚĆ OGÓLNE				[m]		85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,20
MASA JEDNOSTKOWA				[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31	
MASA OGÓLNE				[kg]		33,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512,37
MASA RAZEM				[kg]		545,95						

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K12

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
R1	1	20	1,2	25	50,4				1 513,20		
	2	12	1,1	2			110,97				
	3	12	2,3	4			464,05				
	4	8	2,03	4		409,57					
	5	8	3,21	10		1 619,12					
	6	8	1,05	4		211,85					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE											
MASA JEDNOSTKOWA						2 240,54	575,02	0,00	1 513,20	0,00	0,00
MASA OGÓLNE						0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA RAZEM						885,02	510,61	0,00	3 731,55	0,00	0,00
						5 127,18					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K12

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA						
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	
R2	2	12	1,1	5	9,2		50,60					
	7	25	1,2	20						220,80		
	8	12	1,9	4			69,92					
	9	12	1,56	5			71,76					
	6	8	1,05	6		57,96						
	10	8	2,35	10		216,20						
	11	8	2,37	4		87,22						
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE											
	MASA JEDNOSTKOWA						361,38	192,28	0,00	0,00	220,80	0,00
	MASA OGÓLNE						0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA RAZEM					142,74	170,74	0,00	0,00	850,08	0,00		
						1 163,57						

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K12

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
R5	7	20	1,2	4	48,0				230,40		
	9	12	1,1	2			105,60				
	10	8	2,36	5		566,40					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		566,40	105,60	0,00	230,40	0,00	0,00
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		223,73	93,77	0,00	568,17	0,00	0,00
	MASA RAZEM			[kg]		885,67					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K12

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
R4	7	25	1,2	18	48					1 036,80	
	14	8	2,98	8		1 144,32					
	15	8	2,99	8		1 148,16					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		2 292,48	0,00	0,00	0,00	1 036,80	0,00
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		905,53	0,00	0,00	0,00	3 991,68	0,00
	MASA RAZEM			[kg]		4 897,21					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K12

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
R3	1	20	1,2	16	15,8				303,36		
	12	8	2,3	7		254,38					
	13	8	2,36	7		261,02					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE					515,40	0,00	0,00	303,36	0,00	0,00
	MASA JEDNOSTKOWA					0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE					203,58	0,00	0,00	748,09	0,00	0,00
	MASA RAZEM					951,67					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K14

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
W1	1	20	1,2	12	75				1 080,00		
	2	8	2,3	10		1 725,00					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE					1 725,00	0,00	0,00	1 080,00	0,00	0,00
	MASA JEDNOSTKOWA					0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE					681,38	0,00	0,00	2 663,28	0,00	0,00
	MASA RAZEM					3 344,66					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K14

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
W2	1	20	1,2	8	75,0				720,00		
	3	8	2,14	5		802,50					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		802,50	0,00	0,00	720,00	0,00	0,00
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		316,99	0,00	0,00	1 775,52	0,00	0,00
	MASA RAZEM			[kg]		2 092,51					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K14

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
W3	5	16	1,1	4	62,1			273,24			
	6	8	1,5	5		465,75					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		465,75	0,00	273,24	0,00	0,00	0,00
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		183,97	0,00	431,17	0,00	0,00	0,00
	MASA RAZEM			[kg]		615,14					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K14

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
W4	5	16	1,1	8	37,6			330,88			
	6	8	1,5	5		282,00					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE											
MASA JEDNOSTKOWA						282,00	0,00	330,88	0,00	0,00	0,00
MASA OGÓLNE						0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA RAZEM						111,39	0,00	522,13	0,00	0,00	0,00
						633,52					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K14

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
N1	8	25	4	5	1					20,00	
	9	25	2,74	11						30,14	
	10	8	2,98	56		166,88					
DŁUGOŚĆ OGÓLNE											
MASA JEDNOSTKOWA						166,88	0,00	0,00	0,00	50,14	0,00
MASA OGÓLNE						0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
MASA RAZEM						65,92	0,00	0,00	0,00	193,04	0,00
						258,96					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K14

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
N2	5	16	1,1	10	2,8			30,80			
	7	8	1,74	5		24,36					
	11	16	1,1	2				6,16			
	12	8	2,74	4,1		31,46					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		55,82	0,00	36,96	0,00	0,00	0,00
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		22,05	0,00	58,32	0,00	0,00	0,00
	MASA RAZEM			[kg]		80,37					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla rys. K14

POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ POZYCJI [szt/mb]	ELEMENT [szt/mb]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA					
						φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
W5	5	16	1,1	10	37,0			407,00			
	7	8	1,5	5		277,50					
	DŁUGOŚĆ OGÓLNE			[m]		277,50	0,00	407,00	0,00	0,00	0,00
	MASA JEDNOSTKOWA			[kg/m]		0,40	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
	MASA OGÓLNE			[kg]		109,61	0,00	642,25	0,00	0,00	0,00
	MASA RAZEM			[kg]		751,86					

Zestawienie stali dla rys. K-13

[illegible]

Zestawienie stali dla rys. K-19

POZ	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	MASA JEDN. [kg/m]	LICZBA SZTUK ELEMENTU	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ [m]	MASA ELEMENTU [kg]	MASA POZYCJI [kg]	LICZBA SZTUK POZYCJI	ŁĄCZNA MASA [kg]
Kw-1	1	bl 3x250	315	St3S	5,89	1	0,32	1,86	4,13	162	668,32
	2	L 60x5	270	St3S	4,57	1	0,27	1,23			
	3	bl 10x60	220	St3S	4,71	1	0,22	1,04			
Kw-2	5	bl 3x200	240	St3S	4,71	1	0,24	1,13	2,94	162	475,71
	6	L 60x5	220	St3S	4,57	1	0,22	1,01			
	7	bl 10x60	170	St3S	4,71	1	0,17	0,80			
Kw-3	8	bl 3x215	500	St3S	5,06	1	0,50	2,53	5,71	81	462,28
	9	L 60x5	520	St3S	4,57	1	0,52	2,38			
	7	bl 10x60	170	St3S	4,71	1	0,17	0,80			
Kw-4	4	bl 3x250	230	St3S	5,89	1	0,23	1,35	3,62	54	195,74
	2	L 60x5	270	St3S	4,57	1	0,27	1,23			
	3	bl 10x60	220	St3S	4,71	1	0,22	1,04			
Ogółem:											668,32
Dodatek na spoiny 2%:											
											13,37
Razem:											681,69

Elementy złączone do rys. K-13 i K-19				
Pozycja	Elementy łączone	Ilość szt. w poł.	Ilość połączeń	Elementy złączone [szt]
				Klasa 5.8
				M10x25
Kw-1	1; powłoka 1	3	162	486
	2; 3	2	162	324
Kw-2	5; powłoka	3	162	486
	6; 7	2	162	324
Kw-3	8; powłoka	3	81	243
	9; 7	2	81	162
Kw-4	4; powłoka	3	54	162
	2; 3	2	54	108
Pw-1	4; powłoka	1	100	100
ŁĄCZNIE:				100
				918
				1377

			OBIKT:				
			TEMAT:	Wiazar W-1			
			WYKONAŁ:	DATA:	nr rys.		
			M.Radomski	05.2009			
POZ	ILOŚĆ	OPIS	DŁUGOŚĆ	Masa kg/mb	MASA [kg]		GAT MAT
					JEDNOSTK.	CAŁK.	UWAGI
		Wiazar W-1 ; wykonać 2 szt.					
1	1	HEM 220	11 585	117,00	1 355,45	1 355,4	St3S
2	1	RURA KW. 110x5	10 114	17,30	174,97	175,0	St3S
3	1	RURA KW. 110x5	1 811	17,30	31,33	31,3	St3S
4	4	RURA KW. 80x5	2 266	12,55	28,44	113,8	St3S
5	1	RURA KW. 80x5	2 084	12,55	26,15	26,2	St3S
6	6	RURA KW. 60x4	1 325	6,48	8,59	51,5	St3S
7	1	bl.15x280	260	32,97	8,57	8,6	St3S
8	1	bl.15x280	280	32,97	9,23	9,2	St3S
9	1	bl.10x120	130	9,42	1,22	1,2	St3S
10	6	bl.10x70	248	5,50	1,36	8,2	St3S
11	6	bl.10x70	201	5,50	1,10	6,6	St3S
16	2	C 65	11 585	7,09	82,14	164,3	St3S
	12	Śruba M20x80 kl. 8.8					
	24	Nakrętka M20 kl. 8					
	24	Podkładka okr. 21					
		dla 1 szt	1			1 951,3	
		dla 2 szt	2			3 902,6	

			OBIEKT:					
			TEMAT:	Wiązar W-2				
			WYKONAŁ:		DATA:	nr rys.		
			M.Radomski		05.2009			
POZ	ILOŚĆ	OPIS	DŁUGOŚĆ	Masa kg/mb	MASA [kg]		GAT MAT	UWAGI
					JEDNOSTK.	CAŁK.		
		Wiązar W-2 ; wykonać 4 szt.						
1	1	HEM 220	11 585	117,00	1 355,45	1 355,4	St3S	
2	1	RURA KW. 110x5	10 114	17,30	174,97	175,0	St3S	
3	1	RURA KW. 110x5	1 811	17,30	31,33	31,3	St3S	
4	4	RURA KW. 80x5	2 266	12,55	28,44	113,8	St3S	
5	1	RURA KW. 80x5	2 084	12,55	26,15	26,2	St3S	
6	6	RURA KW. 60x4	1 325	6,48	8,59	51,5	St3S	
7	1	bl.15x280	260	32,97	8,57	8,6	St3S	
8	1	bl.15x280	280	32,97	9,23	9,2	St3S	
9	1	bl.10x120	130	9,42	1,22	1,2	St3S	
10	3	bl.10x70	248	5,50	1,36	4,1	St3S	
11	3	bl.10x70	201	5,50	1,10	3,3	St3S	
16	2	C 65	11 585	7,09	82,14	164,3	St3S	
	12	Śruba M20x80 kl. 8.8						
	24	Nakrętka M20 kl. 8						
	24	Podkładka okr. 21						
		dla 1 szt	1			1 943,9		
		dla 4 szt	4			7 775,5		

[illegible]

			OBIEKT:					
			TEMAT:		Stężenie pionowe P-1			
			WYKONAŁ:		DATA:		nr rys.	
			M.Radomski		05.2009			
POZ	ILOŚĆ	OPIS	DŁUGOŚĆ	Masa kg/mb	MASA [kg]		GAT MAT	UWAGI
					JEDNOSTK.	CAŁK.		
		Stężenie pionowe P-1 ; wykonać 12 szt.						
1	2	HEA 120	5 936	19,90	118,13	236,3	St3S	
2	1	RURA KW. 60x4	1 863	6,48	12,07	12,1	St3S	
3	1	RURA KW. 60x4	2 006	6,48	13,00	13,0	St3S	
4	1	RURA KW. 60x4	1 877	6,48	12,16	12,2	St3S	
5	1	RURA KW. 60x4	1 990	6,48	12,90	12,9	St3S	
6	3	RURA KW. 40x4	1 388	3,97	5,51	16,5	St3S	
	12	Śruba M20x80 kl. 8.8						
	12	Nakrętka M20 kl. 8						
	12	Podkładka okr. 21						
		dla 1 szt	1			302,9		
		dla 12 szt	12			3 635,0		

			OBIEKT:					
			TEMAT:	Stężenie poziome S-1				
			WYKONAŁ:		DATA:	nr rys.		
			M. Radomski		05.2009			
POZ	ILOŚĆ	OPIS	DŁUGOŚĆ	Masa kg/mb	MASA [kg]		GAT MAT	UWAGI
					JEDNOSTK.	CAŁK.		
		Stężenie poziome S-1 : wykonać 24 szt.						
1	1	PRET D=16	6 866	1,58	10,85	10,8	St3S	
2	1	PRET D=16	300	1,58	0,47	0,5	St3S	
3	1	L 75x50x8	50	8,96	0,37	0,4	St3S	
	2	Nakrętka M16 kl. 8						
	2	Podkładka okr. 17						
		dla 1 szt	1			11,7		
		dla 24 szt	24			280,6		

WYKAZ KONSTRUKCJI STALOWEJ WIĄZARÓW I STĘŻEŃ.

Lp	Nazwa elementu	Ilość [sztuk]	Ciężar elementu [kg / szt]	Ciężar konstrukcji [kg]
1	Wiązar W1	2	1951,3	3902,6
2	Wiązar W2	4	1943,9	7775,5
3	Podpora wiązara Pw-1	6	14,9	89,4
4	Stężenie pionowe P-1	12	302,9	3635,0
5	Stężenie poziome S-1	24	11,7	280,6
Ilość elementów		48		-----
Ogółem ciężar konstrukcji - kg				15683,1

Uwaga.

1. Całość stali **St3s**.

WYKAZ ŚRUB MONTAŻOWYCH WIĄZARÓW I STĘŻEŃ.

Lp	Oznaczenie elementu	Ilość [sztuk]	Ciężar elementu [kg / 1000 szt]	Ciężar śrub [kg]
1	Śruba M 20 x 80	216	249,0	53,78
2	Śruba M 20 x 150	24	404,0	9,70
3	Nakrętka M 16	48	31,7	1,53
4	Nakrętka M 20	432	62,3	26,92
5	Podkładka Ø 17	48	11,3	0,55
6	Podkładka Ø 21	432	24,7	10,67
Ilość elementów		792		-----
Ogółem ciężar elementów łącznych - kg				103,15

Uwaga.

1. Śruby klasy **8.8.**, nakrętki klasy **8**.