

Zestawienie materiałów nr1 do rys K-12 (K.A15)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
schody	1							
Pl2		1	12	2.11	12	0.89	1.87	22.48
		2	12	2.02	12	0.89	1.79	21.52
		3	12	3.84	12	0.89	3.41	40.91
		4	12	4.54	12	0.89	4.03	48.37
		5	12	1.17	12	0.89	1.04	12.46
		6	12	1.26	12	0.89	1.12	13.42
		7	12	2.71	25	0.89	2.41	60.15
		8	6	1.59	64	0.22	0.35	22.59
		9	12	4.73	12	0.89	4.20	50.39
		10	12	5.44	12	0.89	4.83	57.96
		11	12	1.43	12	0.89	1.27	15.23
		12	12	1.39	12	0.89	1.23	14.81
		13	12	5.38	12	0.89	4.78	57.32
		14	12	5.38	12	0.89	4.78	57.32
		15	12	1.89	12	0.89	1.68	20.14
		16	12	1.36	12	0.89	1.21	14.49
		17	12	2.66	25	0.89	2.36	59.04
		18	12	4.32	12	0.89	3.84	46.02
		19	12	5.36	12	0.89	4.76	57.10
		20	12	1.72	12	0.89	1.53	18.32
		21	12	1.1	12	0.89	0.98	11.72
		22	6	1.65	18	0.22	0.37	6.59
		23	6	0.3	3	0.22	0.07	0.20
		24	6	3.35	24	0.22	0.74	17.85
		25	12	2.76	12	0.89	2.45	29.40
		26	12	1.36	24	0.89	1.21	28.98
								804.79
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						805
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						5.2

<u>Zestawienie materiałów nr1 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
W1	5.2*2 (na poz.+5,50)+7,5*2(na poz.+9,2)+2*(4,75+4,75) (biegi sch.)							45.3mb
		7	16	54.8	10	1.58	86.49	864.93
		6	8	1.12	300	0.39	0.44	132.58
								<u>997.51</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						998
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						2.7

<u>Zestawienie materiałów nr2 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
W2	1	2,7+2,8+3,5+3,2 (schody)						12,20mb
		7	16	17	5	1.58	26.83	134.16
		8	8	1.15	83	0.39	0.45	37.66
								<u>171.82</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						172
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						0.76

<u>Zestawienie materiałów nr3 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
W3	13,85mb (na poz. +3,13) + 15mb (na poz.+5,50)							28,90 mb
		10	12	33.65	8	0.89	29.87	239.00
		9	8	1.57	193	0.39	0.62	119.56
								<u>358.56</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						359
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						2.77

Zestawienie materiałów nr4 do rys K-13 (K.A16)

	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
B2	2	długość 2,93 mb						
		12	16	4.55	7	1.58	7.18	50.27
		2	8	0.84	20	0.39	0.33	6.63
								<u>56.90</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						114
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (m3)=						0.29

<u>Zestawienie materiałów nr5 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
B3	4	długość 2,93 mb						
		11	20	4.95	8	2.47	12.21	97.66
		3	8	1.1	20	0.39	0.43	8.68
			IPE 160	3.35	1	15.80	52.93	52.93
								<u>159.27</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						637
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (m3)=						0.98

<u>Zestawienie materiałów nr6 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
B4	2	długość 2,93 mb						
		12	16	4.55	6	1.58	7.18	43.09
		4	8	1.19	20	0.39	0.47	9.39
								<u>52.48</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						105
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (m3)=						0.35

<u>Zestawienie materiałów nr7 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
W4	1	długość 15 mb						
		13	8	0.92	62	0.39	0.36	22.51
		14	12	17.36	4	0.89	15.41	61.65
								<u>84.16</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						84
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (m3)=						0.90

<u>Zestawienie materiałów nr8 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
B5	1	długość 2,93 mb						
		13	8	0.92	21	0.39	0.36	7.62
		15	16	4.23	8	1.58	6.68	53.41
								<u>61.03</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						61
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (m3)=						0.18

<u>Zestawienie materiałów nr9 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
W1.1	2	4.6(poz+3.05)+4.6(poz+5.5)						9.2mb
		17	16	5.7	8	1.58	9.00	71.97
		16	8	1.27	31	0.39	0.50	15.53
								<u>87.51</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						175
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						0.7

<u>Zestawienie materiałów nr10 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
W5	1	długość 2.93 mb						
		18	8	0.66	12	0.39	0.26	3.13
		19	12	3.93	4	0.89	3.49	13.96
								<u>17.08</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						17
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (m3)=						0.08

<u>Zestawienie materiałów nr11 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
W6	2 (na poz.+3.05)							2mb
		21	16	3.3	4	1.58	5.21	20.83
		22	16	2.2	2	1.58	3.47	6.94
		20	10	1.62	28	0.62	1.00	27.97
								<u>55.74</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						56
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						0.2

<u>Zestawienie materiałów nr12 do rys K-13</u> (K.A16)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
W7	12.6 (na poz.+3.05)							12.6mb
		24	16	16.92	10	1.58	26.71	267.05
		23	10	1.02	260	0.62	0.63	163.51
								<u>430.56</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						431
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						0.8

<u>Zestawienie materiałów nr1 do rys K-14</u> (K.A17)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
S1	5							
		1	20	3.27	6	2.47	8.06	48.39
		3	8	1.02	22	0.39	0.40	8.85
								<u>57.24</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						286
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						1.0

<u>Zestawienie materiałów nr2 do rys K-14</u> (K.A17)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
S2	5							
		22	20	5.64	6	2.47	13.91	83.45
		3	8	1.02	39	0.39	0.40	15.70
								<u>99.15</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						496
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						1.9

<u>Zestawienie materiałów nr3 do rys K-14</u> (K.A17)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
S3	2							
		2	20	6.44	6	2.47	15.88	95.29
		13	8	0.82	64	0.39	0.32	20.71
		19	20	3.03	6	2.47	7.47	44.83
								<u>160.83</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						322
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						1.22

<u>Zestawienie materiałów nr4 do rys K-14</u> (K.A17)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
S4	2							
		14	20	6.44	6	2.47	15.88	95.29
		15	20	3.56	6	2.47	8.78	52.68
		13	8	0.82	68	0.39	0.32	22.00
								<u>169.97</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						340
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						0.86

<u>Zestawienie materiałów nr5 do rys K-14</u> (K.A17)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
S5	2							
		14	20	6.44	6	2.47	15.88	95.29
		16	20	3.37	6	2.47	8.31	49.87
		13	8	0.82	67	0.39	0.32	21.68
								<u>166.84</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						334
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						0.84

<u>Zestawienie materiałów nr6 do rys K-14</u> (K.A17)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
S6	2							
		14	20	6.44	6	2.47	15.88	95.29
		17	20	3.31	6	2.47	8.16	48.98
		18	8	0.92	67	0.39	0.36	24.32
								<u>168.59</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						337
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						1.05

<u>Zestawienie materiałów nr7 do rys K-14</u> (K.A17)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
S7	2							
		20	20	3.21	6	2.47	7.92	47.50
		21	20	2.49	3	2.47	6.14	18.42
		13	8	0.82	26	0.39	0.32	8.41
								<u>74.33</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						149
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						0.29

Zestawienie materiałów nr8 do rys K-14 (K.A17)

	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
B-1	5							
		4	20	7.47	4	2.47	18.42	73.69
		5	16	8.07	4	1.58	12.74	50.95
		6	16	9.48	2	1.58	14.96	29.93
		7	16	9.5	2	1.58	14.99	29.99
		8	16	10.15	2	1.58	16.02	32.04
		9	10	1.38	80	0.62	0.85	68.07
		10	16	1.08	3	1.58	1.70	5.11
		11	16	1.59	3	1.58	2.51	7.53
		12	10	1.38	2	0.62	0.85	1.70
		19	10	1.58	2	0.62	0.97	1.95
		20	10	1.76	2	0.62	1.09	2.17
		21	10	1.42	2	0.62	0.88	1.75
		22	10	1.16	4	0.62	0.72	2.86
		23	10	1	2	0.62	0.62	1.23
		24	10	0.9	2	0.62	0.55	1.11
		25	10	1.36	2	0.62	0.84	1.68
								<u>311.75</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						1559
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						5.45

Zestawienie materiałów nr1 do rys K-15 (K.A18)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
P11	1	10,90mb(poz.5,5)+7,36mb(poz.3,05)=18,26mb						
		9	12	1.52	320	0.89	1.35	431.83
		10	12	1.76	80	0.89	1.56	125.00
		11	6	23.1	30	0.22	5.13	153.81
		12	12	1.59	80	0.89	1.41	112.93
		13	12	1.36	120	0.89	1.21	144.89
		14	12	3.36	160	0.89	2.98	477.29
								<u>1445.76</u>
			ŁĄCZNIE STAL (KG)=					1446
			ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=					6.9

Zestawienie materiałów nr2 do rys K15 (K.A18)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
Pł4	1	7,14 mb						
		1	8	7.42	144	0.39	2.93	421.61
		2	8	6.1	36	0.39	2.41	86.65
		3	8	8.75	36	0.39	3.45	124.29
		4	8	1.37	144	0.39	0.54	77.84
		5	8	1.83	72	0.39	0.72	51.99
		6	8	2.06	72	0.39	0.81	58.52
		7	8	2.07	36	0.39	0.82	29.40
		8	6	8	172	0.22	1.78	305.41
								<u>1155.72</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						1156
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						15.3

Zestawienie materiałów nr1 do rys K16 (K.A19)								
	sztuki	pozycja	średnica [mm]	L [m]	sztuk [ilość]	ciężar jednostkowy [kg]	ciężar pręta [kg]	ciężar całkowity [kg]
Pł3	1	2,94 mbx3,165mb						
		1	12	3.36	23	0.89	2.98	68.61
		2	12	1.52	38	0.89	1.35	51.28
		3	12	1.76	12	0.89	1.56	18.75
		4	12	3.15	24	0.89	2.80	67.12
		5	12	1.32	24	0.89	1.17	28.13
		6	12	2.22	12	0.89	1.97	23.65
		7	12	1.55	24	0.89	1.38	33.03
		8	12	1.38	24	0.89	1.23	29.40
								<u>319.97</u>
		ŁĄCZNIE STAL (KG)=						320
		ŁĄCZNIE OBJ. BETONU (M^3)=						1.1