



POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
R1	1	L 140	1314	S235JR	1	1.31	16.00	21.02	21.02
R1a	2	BL 8x70	150	S235JR	2	0.30	4.40	0.66	1.32
SRUBA M12x45 kl. 8.8									
NAKRETKA M12 kl. 8									
PODKŁADKA M12									
OGÓŁEM									22.34
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.4
RAZEM:									22.74
WYKONAĆ: x 8									181.92

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
R2	1	L 140	3365	S235JR	1	3.37	16.00	53.84	53.84
R2a	2	BL 10x70	150	S235JR	2	0.30	5.50	0.82	1.65
SRUBA M12x45 kl. 8.8									
NAKRETKA M12 kl. 8									
PODKŁADKA M12									
OGÓŁEM									55.49
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1
RAZEM:									56.49
WYKONAĆ: x 2									112.98

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
R3, R4	1	HEB 140	1590	S235JR	1	1.59	33.70	53.58	53.58
R7	2	BL 10x140	140	S235JR	2	0.28	10.99	1.54	3.08
SRUBA M12x45 kl. 8.8									
NAKRETKA M12 kl. 8									
PODKŁADKA M12									
OGÓŁEM									56.66
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.02
RAZEM:									57.68
WYKONAĆ: x 12									692.16

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
R5	1	HEB 140	1590	S235JR	1	1.59	33.70	53.58	53.58
R5	2	BL 10x140	140	S235JR	2	0.28	10.99	1.54	3.08
R5	3	BL 4x110	1150	S235JR	1	1.15	3.45	3.97	3.97
SRUBA M12x45 kl. 8.8									
NAKRETKA M12 kl. 8									
PODKŁADKA M12									
OGÓŁEM									60.63
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.09
RAZEM:									61.72
WYKONAĆ: x 2									123.44

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
E1	1	L 75x6	1750	S235JR	1	1.75	6.85	11.99	11.99
HIT HY 50 + HAS E M10x90/21									
OGÓŁEM									11.99
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.22
RAZEM:									12.21
WYKONAĆ: x 2									24.42

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
E2	1	L 75x6	1300	S235JR	1	1.30	6.85	8.91	8.91
HIT HY 50 + HAS E M10x90/21									
OGÓŁEM									8.91
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.16
RAZEM:									9.07
WYKONAĆ: x 1									9.07

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
E3	1	Ø 10 S355JR	250	S355JR	1	0.25	0.62	0.15	0.15
NAKRETKA M10 kl. 8									
PODKŁADKA M10									
OGÓŁEM									0.15
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0
RAZEM:									0.15
WYKONAĆ: x 4									0.6

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
R6	1	HEB 140	1590	S235JR	1	1.59	33.70	53.58	53.58
R6	2	BL 10x140	140	S235JR	2	0.28	10.99	1.54	3.08
R6	3	BL 4x110	1500	S235JR	1	1.50	3.45	5.18	5.18
SRUBA M12x45 kl. 8.8									
NAKRETKA M12 kl. 8									
PODKŁADKA M12									
OGÓŁEM									61.84
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.11
RAZEM:									62.95
WYKONAĆ: x 1									62.95

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
R8	1	□ 50x50x4	1882	S235JR	1	1.88	5.23	9.84	9.84
R8	2	BL 6x60	150	S235JR	2	0.30	2.83	0.42	0.85
SRUBA M12x35 kl. 8.8									
NAKRETKA M12 kl. 8									
PODKŁADKA M12									
OGÓŁEM									10.69
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.19
RAZEM:									10.88
WYKONAĆ: x 2									21.76

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
R9	1	HEA 100	1840	S235JR	1	1.84	16.70	30.73	30.73
R9d	2	BL 4x90	190	S235JR	3	0.57	2.83	0.54	1.61
SRUBA M12x45 kl. 8.8									
NAKRETKA M12 kl. 8									
PODKŁADKA M12									
OGÓŁEM									32.34
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.58
RAZEM:									32.92
WYKONAĆ: x 2									65.84

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
R9a,R9b,R9c	1	HEA 100	1840	S235JR	1	1.84	16.70	30.73	30.73
SRUBA M12x45 kl. 8.8									
NAKRETKA M12 kl. 8									
PODKŁADKA M12									
OGÓŁEM									30.73
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.55
RAZEM:									31.28
WYKONAĆ: x 3									93.84

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
R10	1	HEA 120	1878	S235JR	1	1.88	19.90	37.37	37.37
R10	2	BL 8x124	130	S235JR	2	0.26	7.79	1.01	2.02
SRUBA M12x40 kl. 8.8									
NAKRETKA M12 kl. 8									
PODKŁADKA M12									
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									
RAZEM:									
WYKONAĆ: x 2									