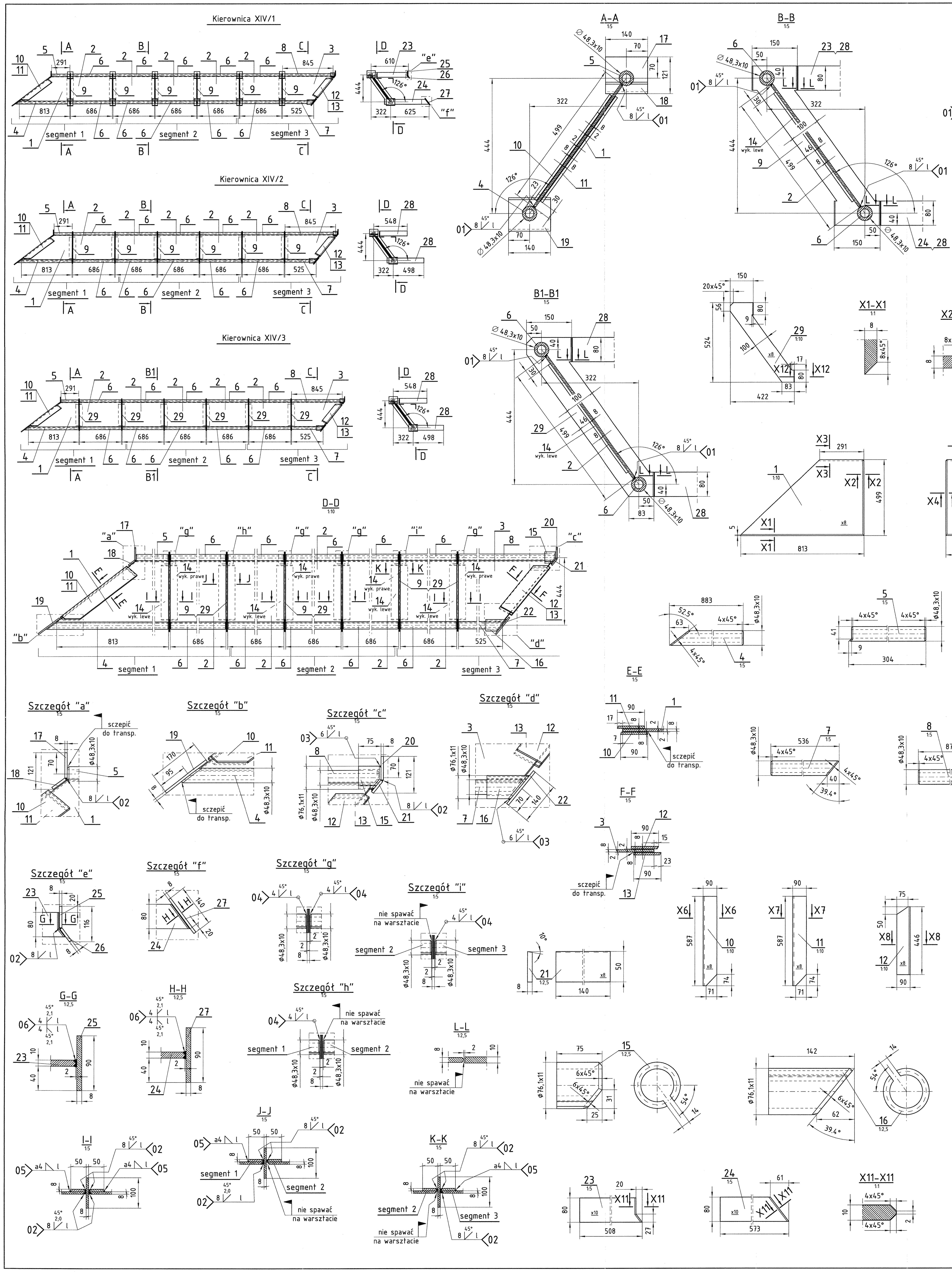

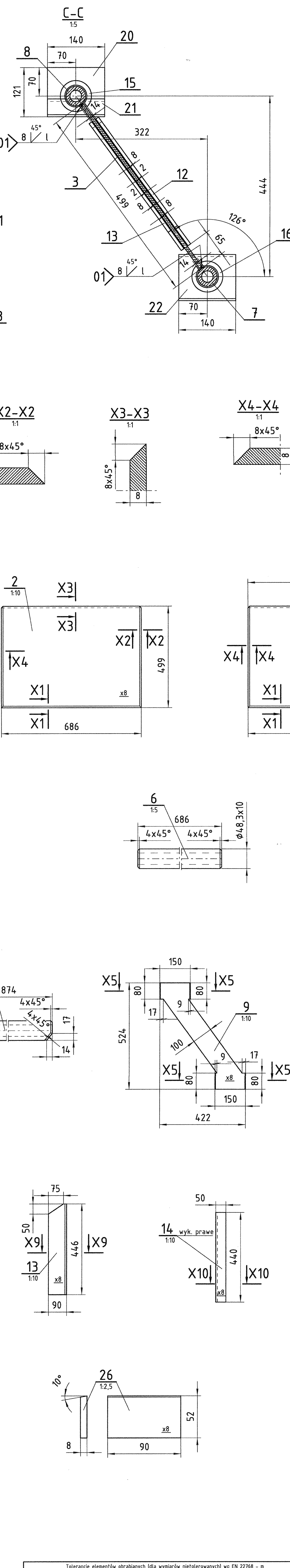

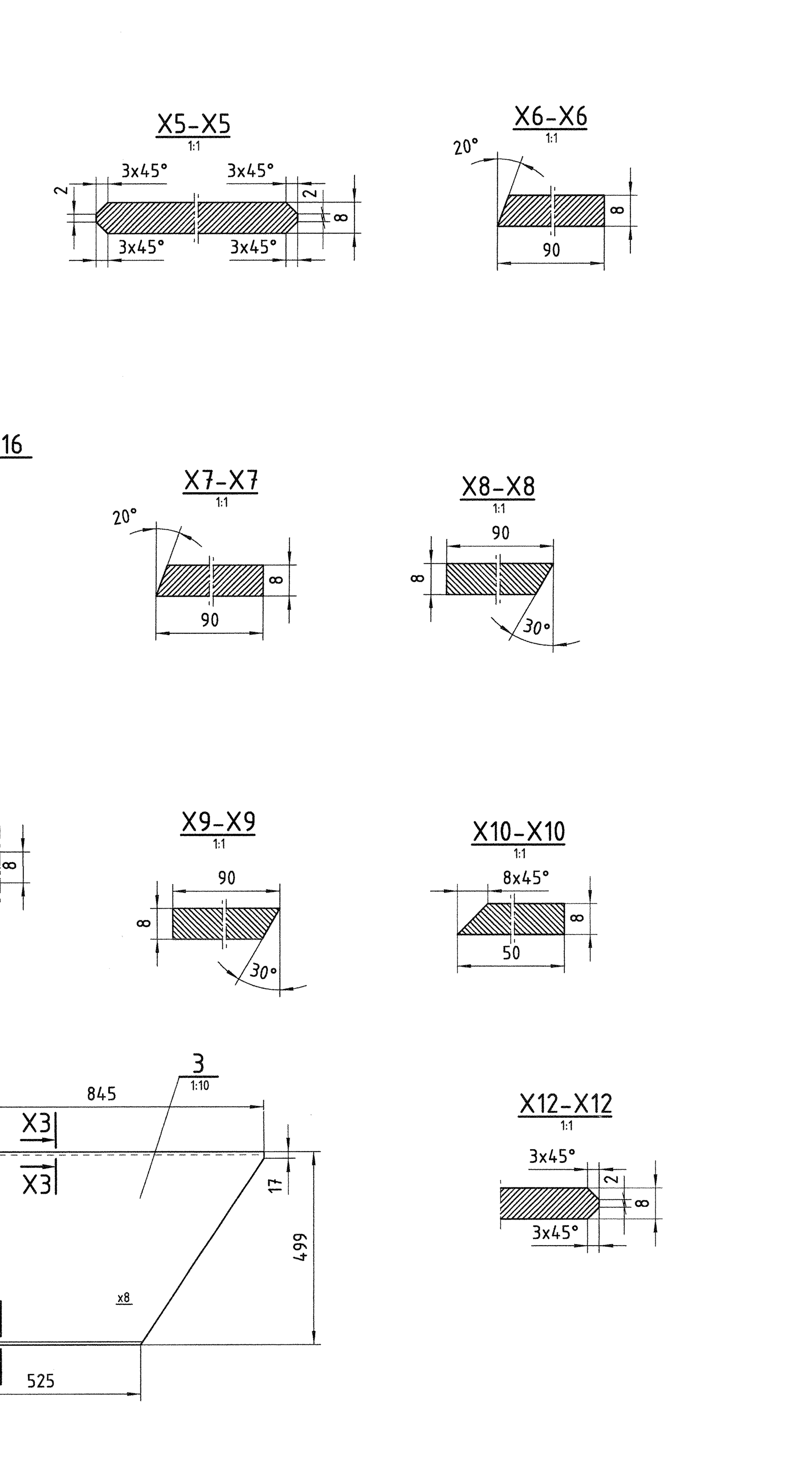

Uwaga:

1. Pokazano kierownicę dla kanału prawego, kierownicę dla kanału lewego wykonać wg lustrzanego odbicia.
2. Pozycję 14 pokazano w wykonaniu prawym, wykonanie lewe wykonać wg lustrzanego odbicia.

Tolerancje elementów obrabianych (dla wymiarów nietolerowanych) wg EN 22768 – m													
Klasa tolerancji	Zakres wymiarów nominalmych w mm: pow. / do	0.5 / 3	3 / 6	6 / 30	30 / 120	120 / 400	400 / 1000	1000 / 2000	2000 / 4000	(dł. krótszego ramienia) do 10	10 / 50	50 / 120	120 / 400	400
[m]	Odchyłki graniczne – wymiarów liniowych / – wymiarów kątowych	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±1°	±30'	±20'	±10'	±5'
[m]	Odchyłki graniczne –wymiarów krawędzi załamanych (promienie zew. i szerokość ścięć)	±0,2	±0,5	±1										

Tolerancje elementów spawanych (dla wymiarów nietolerowanych) wg EN ISO 13920 – B F														
Klasa tolerancji	Zakres wymiarów nominalmych "l" w mm: pow. / do	2 / 30	30 / 120	120 / 400	400 / 1000	1000 / 2000	2000 / 4000	4000 / 8000	8000 / 12000	12000 / 16000	16000 / 20000	20000	(dł. krótszego ramienia) do 400	400 / 1000	1000
B	Tolerancje "t" w mm –wymiarów liniowych / Tolerancje Da (w min.)	±1	±2	±2	±3	±4	±6	±8	±10	±12	±14	±16	±45'	±30'	±20'
F	Tolerancje "t" w mm –prostoliniowości, płaskości i równoległości / Tolerancje t w mm/m		1	1,5	3	4,5	6	8	10	12	14	16	±13	±9	±6

Kierownica XIV/3

Segment	Poz.	Nazwa	Nr normy / Nr rysunku	Ilość szt.	Materiał	Masa jedn.	Masa całk.	Uwagi
Segment 3	28	Bl.10x80x446		4	Creusabro 4800	2,8	11,2	
	22	Bl.8x140x140		1	Creusabro 4800		1,2	
	21	Bl.8x50x140		1	Creusabro 4800		0,4	
	20	Bl.8x77x140		1	Creusabro 4800		0,7	
	16	Rura Φ76.1x11 l=142		1	EN 10028-2 16Mo3		2,5	
	15	Rura Φ76.1x11 l=75		1	EN 10028-2 16Mo3		1,3	
	14	Bl.8x50x440		2+2	Creusabro 4800	1,4	5,6	2xwyk. prawe 2xwyk. lewe
	13	Bl.8x90x446		1	Creusabro 4800		2,5	
	12	Bl.8x90x446		1	Creusabro 4800		2,5	
	29	Bl.8x422x524		2	Creusabro 4800	4,2	8,4	
	8	Rura Φ48.3x10 l=874		1	EN 10028-2 16Mo3		8,2	
	7	Rura Φ48.3x10 l=536		1	EN 10028-2 16Mo3		5,1	
	6	Rura Φ48.3x10 l=686		2	EN 10028-2 16Mo3	6,5	13,0	
	3	Bl.8x499x845		1	Creusabro 4800		22,0	
	2	Bl.8x499x686		1	Creusabro 4800		21,5	
Segment 2	28	Bl.10x80x446		4	Creusabro 4800	2,8	11,2	
	14	Bl.8x50x440		2+2	Creusabro 4800	1,4	5,6	2xwyk. prawe 2xwyk. lewe
	29	Bl.8x422x524		2	Creusabro 4800	4,2	8,4	
	6	Rura Φ48.3x10 l=686		6	EN 10028-2 16Mo3	6,5	39,0	
	2	Bl.8x499x686		3	Creusabro 4800	21,5	64,5	
Segment 1	28	Bl.10x80x446		4	Creusabro 4800	2,8	11,2	
	19	Bl.8x140x170		1	Creusabro 4800		1,5	
	18	Bl.8x51x140		1	Creusabro 4800		0,4	
	17	Bl.8x83x140		1	Creusabro 4800		0,8	
	14	Bl.8x50x440		2+2	Creusabro 4800	1,4	5,6	2xwyk. prawe 2xwyk. lewe
	11	Bl.8x90x587		1	Creusabro 4800		3,3	
	10	Bl.8x90x587		1	Creusabro 4800		3,3	
	29	Bl.8x422x524		2	Creusabro 4800	4,2	8,4	
	6	Rura Φ48.3x10 l=686		2	EN 10028-2 16Mo3	6,5	13,0	
	5	Rura Φ48.3x10 l=304		1	EN 10028-2 16Mo3		2,9	
	4	Rura Φ48.3x10 l=883		1	EN 10028-2 16Mo3		8,3	
	2	Bl.8x499x686		1	Creusabro 4800		21,5	
	1	Bl.8x499x813		1	Creusabro 4800		17,8	

Σ_{s3}=106,1 kg; Σ_{s2}=128,7 kg; Σ_{s1}=98,0 kg

Segment	Poz.	Nazwa	Nr normy / Nr rysunku	Ilość szt.	Materiał	Masa jedn.	Masa całk.	Uwagi
Segment 3	28	Bl.10x80x446		4	Creusabro 4800	2,8	11,2	
	22	Bl.8x140x140		1	Creusabro 4800		1,2	
	21	Bl.8x50x140		1	Creusabro 4800		0,4	
	20	Bl.8x77x140		1	Creusabro 4800		0,7	

Σ_{s3}=106,3 kg

3x Kierownica XIV/2

Segment	Poz.	Nazwa	Nr normy / Nr rysunku	Ilość szt.	Materiał	Masa jedn.	Masa całk.	Uwagi
Segment 3	16	Rura Φ76.1x11 l=142		1	EN 10028-2 16Mo3		2,5	
	15	Rura Φ76.1x11 l=75		1	EN 10028-2 16Mo3		1,3	
	14	Bl.8x50x440		2+2	Creusabro 4800	1,4	5,6	2xwyk. prawe 2xwyk. lewe
	13	Bl.8x90x446		1	Creusabro 4800		2,5	
	12	Bl.8x90x446		1	Creusabro 4800		2,5	
	9	Bl.8x422x524		2	Creusabro 4800	4,3	8,6	
	8	Rura Φ48.3x10 l=874		1	EN 10028-2 16Mo3		8,2	
	7	Rura Φ48.3x10 l=536		1	EN 10028-2 16Mo3		5,1	
	6	Rura Φ48.3x10 l=686		2	EN 10028-2 16Mo3	6,5	13,0	
	3	Bl.8x499x845		1	Creusabro 4800		22,0	
	2	Bl.8x499x686		1	Creusabro 4800		21,5	
Segment 2	28	Bl.10x80x446		4	Creusabro 4800	2,8	11,2	
	14	Bl.8x50x440		2+2	Creusabro 4800	1,4	5,6	2xwyk. prawe 2xwyk. lewe
	9	Bl.8x422x524		2	Creusabro 4800	4,3	8,6	
	6	Rura Φ48.3x10 l=686		6	EN 10028-2 16Mo3	6,5	39,0	
	2	Bl.8x499x686		3	Creusabro 4800	21,5	64,5	
Segment 1	28	Bl.10x80x446		4	Creusabro 4800	2,8	11,2	
	19	Bl.8x140x170		1	Creusabro 4800		1,5	
	18	Bl.8x51x140		1	Creusabro 4800		0,4	
	17	Bl.8x83x140		1	Creusabro 4800		0,8	
	14	Bl.8x50x440		2+2	Creusabro 4800	1,4	5,6	2xwyk. prawe 2xwyk. lewe
	11	Bl.8x90x587		1	Creusabro 4800		3,3	
	10	Bl.8x90x587		1	Creusabro 4800		3,3	
	9	Bl.8x422x524		2	Creusabro 4800	4,3	8,6	
	6	Rura Φ48.3x10 l=686		2	EN 10028-2 16Mo3	6,5	13,0	
	5	Rura Φ48.3x10 l=304		1	EN 10028-2 16Mo3		2,9	
	4	Rura Φ48.3x10 l=883		1	EN 10028-2 16Mo3		8,3	
	2	Bl.8x499x686		1	Creusabro 4800		21,5	
	1	Bl.8x499x813		1	Creusabro 4800		17,8	

Σ_{s2}=128,9 kg; Σ_{s1}=98,2 kg

Kierownica XIV/1

Segment	Poz.	Nazwa	Nr normy / Nr rysunku	Ilość szt.	Materiał	Masa jedn.	Masa całk.	Uwagi [1]
Segment 3	27	Bl.8x90x140		2	Creusabro 4800	0,8	1,6	
	26	Bl.8x52x90		2	Creusabro 4800	0,3	0,6	
	25	Bl.8x70x90		2	Creusabro 4800	0,4	0,8	
	24	Bl.10x80x573		2	Creusabro 4800	3,4	6,8	
	23	Bl.10x80x508		2	Creusabro 4800	3,1	6,2	
	22	Bl.8x140x140		1	Creusabro 4800		1,2	
	21	Bl.8x50x140		1	Creusabro 4800		0,4	
	20	Bl.8x77x140		1	Creusabro 4800		0,7	
	16	Rura Φ76.1x11 l=142		1	EN 10028-2 16Mo3		2,5	
	15	Rura Φ76.1x11 l=75		1	EN 10028-2 16Mo3		1,3	
	14	Bl.8x50x440		2+2	Creusabro 4800	1,4	5,6	2xwyk. prawe 2xwyk. lewe
	13	Bl.8x90x446		1	Creusabro 4800		2,5	
	12	Bl.8x90x446		1	Creusabro 4800		2,5	
	9	Bl.8x422x524		2	Creusabro 4800	4,3	8,6	
	8	Rura Φ48.3x10 l=874		1	EN 10028-2 16Mo3		8,2	
	7	Rura Φ48.3x10 l=536		1	EN 10028-2 16Mo3		5,1	
	6	Rura Φ48.3x10 l=686		2	EN 10028-2 16Mo3	6,5	13,0	
	3	Bl.8x499x845		1	Creusabro 4800		22,0	
	2	Bl.8x499x686		1	Creusabro 4800		21,5	
Segment 2	27	Bl.8x90x140		2	Creusabro 4800	0,8	1,6	
	26	Bl.8x52x90		2	Creusabro 4800	0,3	0,6	
	25	Bl.8x70x90		2	Creusabro 4800	0,4	0,8	
	24	Bl.10x80x573		2	Creusabro 4800	3,4	6,8	
	23	Bl.10x80x508		2	Creusabro 4800	3,1	6,2	
	14	Bl.8x50x440		2+2	Creusabro 4800	1,4	5,6	2xwyk. prawe 2xwyk. lewe
	9	Bl.8x422x524		2	Creusabro 4800	4,3	8,6	
	6	Rura Φ48.3x10 l=686		6	EN 10028-2 16Mo3	6,5	39,0	
	2	Bl.8x499x686		3	Creusabro 4800	21,5	64,5	
Segment 1	27	Bl.8x90x140		2	Creusabro 4800	0,8	1,6	
	26	Bl.8x52x90		2	Creusabro 4800	0,3	0,6	
	25	Bl.8x70x90		2	Creusabro 4800	0,4	0,8	
	24	Bl.10x80x573		2	Creusabro 4800	3,4	6,8	
	23	Bl.10x80x508		2	Creusabro 4800	3,1	6,2	
	19	Bl.8x140x170		1	Creusabro 4800		1,5	
	18	Bl.8x51x140		1	Creusabro 4800		0,4	
	17	Bl.8x83x140		1	Creusabro 4800		0,8	
	14	Bl.8x50x440		2+2	Creusabro 4800	1,4	5,6	2xwyk. prawe 2xwyk. lewe
	11	Bl.8x90x587		1	Creusabro 4800		3,3	
	10	Bl.8x90x587		1	Creusabro 4800		3,3	
	9	Bl.8x422x524		2	Creusabro 4800	4,3	8,6	
	6	Rura Φ48.3x10 l=686		2	EN 10028-2 16Mo3	6,5	13,0	
	5	Rura Φ48.3x10 l=304		1	EN 10028-2 16Mo3		2,9	
	4	Rura Φ48.3x10 l=883		1	EN 10028-2 16Mo3		8,3	
	2	Bl.8x499x686		1	Creusabro 4800		21,5	
	1	Bl.8x499x813		1	Creusabro 4800		17,8	

Σ_{s3}=111,1 kg; Σ_{s2}=133,7 kg; Σ_{s1}=103,0 kg

[1] W przypadku braku "Listy części" należy podać rodzaj dokumentu kontrolnego.

Revision History / Historia zmian

Rev./Rew.	Description / Opis	Date/Data	Designed by/Opracował	Date/Data	Checked by/Sprawdził	Date/Data	Approved by/Zatwierdził
1	Pozycje 4,5,10,11,12,13,15,16 uległy zmianie. Uaktualniono szczegóły i przekroje rysunkowe.	05.08 2013	D.Slawik	05.08 2013	P.Czajka	05.08 2013	G. Śmieja
0	Pierwsze wydanie	10.06 2013	D.Slawik	10.06 2013	P.Czajka	10.06 2013	G. Śmieja

Project designer / Projektant prowadzący	Z. Adamczyk	Dept./Dział	K131	Group/Zespół	6115	Type/Typ	
Department Manager / Kierownik pracowni	G. Śmieja						
Drwg No./Nr rys.	165009-611524R	Rev./Rew.	1	Scale/Skala	1:25	Size/Format	A0
Weight/Masa [kg]	wg tab.						

Name/Nazwa: **Kierownica XIV - wyk. prawe i lewe**

RAFAKO

Replaced drwg/Zastąpiony rys.:

Replaced by drwg/Zastąpiony przez rys.:

This technical drawing is the property of RAFAKO SA. It is prohibited to copy or use it as a whole or in part without written permission. Infringement of this provision will be settled according to Civil and Penal Code.

Niniejszy rysunek techniczny jest własnością RAFAKO S.A. Kopiowanie lub wykorzystywanie w całości lub w części bez pisemnej zgody jest zabronione. Naruszenie zastrzeżenia będzie dochodzone zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego i karnego.