The group G is isomorphic to the group labelled by [1440, 4591] in the Small Groups library. Ordinary character table of $G \cong SL(2,9)$: C2:

Trivial source character table of $G \cong SL(2,9)$: C2 at p = 5

$Normalisers N_i$	N_1										N_2							
$p-subgroups\ of\ G\ up\ to\ conjugacy\ in\ G$								P_1							P_2			
Representatives $n_j \in N_i$	1a 2	2a $2b$	$\overline{3a}$	3b 4a	4b 6	6b	6c	6d	8a 8i	3b 12 a	12b	1a 2	a = 4b	4b	8b	8b	8b	8b
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17}$	10 1	.0 4	1	1 4	2	1 1	1	1	2 0	0 1	1	0 (0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17}$	10 1	-4	1	1 -4	2	1 1	-1	-1	2 0	0 - 1	-1	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} \end{vmatrix} $		20 0	-1 -	-4 0	0	1 4	0	0	0 0		$E(12)^{}7 - E(12)^{}11$		0	0	0	0	0	0
		20 0		-4 0	0	1 4	0	0	0 0	$E(12)^{}7 - E(12)^{}11$	$-E(12)^{}7 + E(12)^{}11$	0 (0	0	0	0	0	0
	20 –	20 0	-4 -	-1 0	0 4	4 1		` ' ' ' ' '	0 0	0 0	0	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} \end{vmatrix} $	20 –	20 0	-4 -	-1 0	0 4	4 1	$-E(3) + E(3)^2$	$E(3) - E(3)^2$	0 0	0	0	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	5	5 3	-1	2 -1	1 -	-1 2	0	0	-1 1	$1 \qquad -1$	-1	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} \end{vmatrix} $	5	5 1	2 -	-1 -3	1 :	2 - 1	1	1	-1 -	-1 0	0	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} \end{vmatrix} $	5	5 -3	-1	2 1	1 -	-1 2	0	0	-1 -	-1 1	1	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} \end{vmatrix} $	5	5 -1	2 -	-1 3	1 :	2 - 1	-1	-1	-1 1	1 0	0	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} \end{vmatrix} $	$\cdot \mid 25 2$	-3	-2 -	-2 -3	1 -	-2 -2	0	0	1 1	1 0	0	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} \end{vmatrix} $	$\cdot \mid 25 2$	25 3	-2 -	-2 3	1 -	-2 -2	0	0	1 –	-1 0	0	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} \end{vmatrix} $	10 1	.0 2	1	1 -2	-2	1 1	-1	-1	0 0	0 1	1	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10 1	-2	1	1 2	-2	1 1	1	1	0 0	0 - 1	-1	0 (0	0	0	0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} \end{vmatrix} $	20 –	20 0	2	2 0	0 -	-2 -2	0	0	0 0	0 0	0	0 (0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17}$	1	1 1	1	1 1	1	1 1	1	1	1 1	1 1	1	1	l 1	1	1	1	1	1
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$. 1	1 - 1	1	1 - 1	1	1 1	-1	-1	1 –	-1 —1	-1	1	l 1	1	-1	-1	-1	-1
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} \end{vmatrix} $	16 1	.6 0	-2 -	-2 0	0 -	-2 -2	0	0	0 0	0 0	0	1	1 - 1	-1	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)
	16 1	.6 0	-2 -	-2 0	0 -	-2 -2	0	0	0 0	0 0	0	1	1 - 1	-1	E(4)	-E(4)	E(4)	-E(4)
	16 -	16 0	-2 -	-2 0	0 :	2 2	0	0	0 0	0 0	0	1 -	-1 $E(4)$	-E(4)	$E(8)^{} 3$	E(8)	$-E(8)^{} 3$	-E(8)
	16 -	16 0	-2 -	-2 0	0 :	2 2	0	0	0 0	0 0	0	1 -	1 E(4)	-E(4)	$-E(8)^{} 3$	-E(8)	$E(8)^{} 3$	E(8)
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	16 -	16 0	-2 -	-2 0	0 :	2 2	0	0	0 0	0 0	0	1 -	-E(4	E(4)	-E(8)	$-E(8)^{} 3$	E(8)	$E(8)^{} 3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17}$	16 –	16 0	_2 -	-2 0	0 '	2 2	0	0	0 0	0	0	1	-E(4)	E(4)	E(8)	$E(8)^{}$ 3	-E(8)	$-E(8)^{} 3$

 $P_2 = Group([(1, 60, 52, 49, 61)(2, 67, 35, 20, 63)(3, 42, 71, 69, 43)(4, 29, 77, 32, 54)(5, 21, 79, 25, 78)(6, 26, 44, 57, 47)(7, 48, 53, 12, 76)(8, 41, 64, 45, 38)(9, 56, 36, 46, 10)(11, 31, 74, 37, 75)(13, 50, 70, 17, 59)(14, 18, 40, 68, 66)(15, 51, 23, 33, 19)(16, 55, 72, 62, 27)(22, 39, 58, 73, 30)(24, 34, 80, 28, 65)]) \cong C5$

1a 2a 2b 3a 3b 4a 4b 5a 6a 6b 6c 6d 8a 8b 10a

 $|\chi_{10}|$ 5 5 -3 -1 2 1 1 0 -1 2 0 0 -1 -1 0

 $|\chi_8|$ 5 5 1 2 -1 -3 1 0 2 -1 1 1 1 -1 -1 0 0 $|\chi_9|$ 5 5 -1 2 -1 3 1 0 2 -1 -1 -1 -1 1 0

 $|\chi_{12}|$ 9 9 3 0 0 3 1 -1 0 0 0 0 1 -1 -1 0 $|\chi_{13}|$ 10 10 2 1 1 -2 -2 0 1 1 -1 -1 0 0 0 1 $|\chi_{14}|$ 10 10 -2 1 1 2 -2 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 -1 $|\chi_{16}|$ 16 16 0 -2 -2 0 0 1 -2 -2 0 0 0 0 0 0 0 0

 $N_1 = Group([(2,5)(4,8)(6,13)(7,11)(9,16)(10,17)(12,21)(14,24)(15,22)(18,30)(19,28)(20,31)(23,34)(25,38)(26,37)(28,30,44,61,41)(31,45,66,67,46)(44,65)(47,68)(48,69)(49,67)(51,62)(53,71)(55,72)(56,73)(57,66)(61,77)(63,76)(61,77)(61,$