The group G is isomorphic to the group labelled by [72, 4] in the Small Groups library. Ordinary character table of $G \cong \mathbb{C}9$: Q8:

1a	ı	9a 3	a 9b	$\overline{9c}$	4a $4b$	$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	12a	$\overline{36b}$	$\overline{36c}$	12b	$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	2a $18a$	$\overline{}$ $6a$	18b	18c $4c$
χ_1 1		1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1 1
χ_2 1		1	1	1	-1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1 1	1	1	1 1
χ_3 1		1	1	1	-1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1 -1
χ_4 1		1	1	1	1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1 1	1	1	$1 \qquad \qquad -1$
χ_5 2		2	2 2	2	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2 -2	-2	-2	-2 0
$ \chi_6 $ 2	-	-1	2 -1	-1	0 -2	1	-2	1	1	-2	1	1	1	2 -1	2	-1	-1 0
$ \chi_7 $ 2	-	-1	2 -1	-1	0 2	-1	2	-1	-1	2	-1	-1	-1	2 -1	2	-1	-1 0
χ_8 2	-	-1	2 -1	-1	0 0	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	0	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	0	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	-2 1	-2	1	$1 \qquad \qquad 0$
χ_9 2	-	-1	2 -1	-1	0 0	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	0	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(12)^{7} - E(12)^{11}$	0	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(12)^{7} - E(12)^{11}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	-2 1	-2	1	$1 \qquad \qquad 0$
$ \chi_{10} $ 2	$-E(9)^2 - E(9)^4$	$E - E(9)^5 - E(9)^7 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0 -2	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$ $E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$2 - E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^7 -1$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$ 0
$ \chi_{11} $ 2	4		$-1 -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^7$ $E(9)^7 + E(9)^7$	0 -2	$-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$ 0
$ \chi_{12} $ 2		$+E(9)^{7}$ -	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$(9)^7 0 -2$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7 = 0$
χ_{13} 2	$-E(9)^2 - E(9)^4$	$E - E(9)^5 - E(9)^7 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0 0	$-E(36) + E(36)^{17} - E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(12)^7 + E(12)^7$	$-E(36) + E(36)^{17}$	$E(36) - E(36)^{17}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$E(36) - E(36)^{17} + E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-2 E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 +$	$-E(9)^7$ 1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$ 0
$ \chi_{14} $ 2	$-E(9)^2 - E(9)^4$	$E - E(9)^5 - E(9)^7 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0 0	$E(36) - E(36)^{17} + E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$E(36) - E(36)^{17}$	$-E(36) + E(36)^{17}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$-E(36) + E(36)^{17} - E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-2 E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 +$	$-E(9)^7$ 1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$ 0
χ_{15} 2	$E(9)^4$	$+E(9)^5$ -	$-1 -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^7$ $E(9)^7$ $E(9)^7$	0 0	$-E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(12)^7 - E(12)^{12}$	$E(36) + E(36)^{17} - E(36)^{25} + E(36)^{29}$		$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(36) + E(36)^{17}$	$E(36) - E(36)^{17}$	-2 $-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$ 0
χ_{16} 2		$+E(9)^5$ -	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^7$ $E(9)^7$ $E(9)^7$	0 0	$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(12)^7 + E(12)^7$		$-E(36) + E(36)^{17} - E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$-E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(36) - E(36)^{17}$	$-E(36) + E(36)^{17}$	-2 $-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$ 0
$ \chi_{17} $ 2		$+E(9)^{7}$ -	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$		$-E(36) + E(36)^{17}$	$E(12)^7 - E(12)^1$	$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(36) - E(36)^{17}$	$E(36) - E(36)^{17} + E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(36) + E(36)^{17} - E(36)^{25} + E(36)^{29}$		1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$ 0
$ \chi_{18} $ 2	$E(9)^{2}$	$+E(9)^{7}$ -	$1 E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$(9)^7 0 0$	$E(36) - E(36)^{17}$	$-E(12)^7 + E(12)$		$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$-E(36) + E(36)^{17}$	$-E(36) + E(36)^{17} - E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(36) - E(36)^{17} + E(36)^{25} - E(36)^{29}$		1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$ 0
$ \chi_{19} $ 2	$-E(9)^2 - E(9)^4$	$E - E(9)^5 - E(9)^7 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$0 \qquad 2$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$-E(36) + E(36)^{17}$ $-E(9)^{2} - E(9)^{4} - E(9)^{5} - E(9)^{7}$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$2 - E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 -$		$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$ 0
$ \chi_{20} $ 2	$E(9)^4$	$+E(9)^5$ -	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^7$ $E(9)^7$ $E(9)^7$	$0 \qquad 2$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$2 E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$ 0
χ_{21} 2	$E(9)^{2}$	$+E(9)^{7}$ -	$1 E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$(9)^7 0 2$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7 = 0$
																	,

Trivial source character table of $G \cong \mathbb{C}9$: Q8 at $p=3$:													
Normalisers N_i	N_1					N_2				N_3			
p-subgroups of G up to conjugacy in G						P_2				P_3			
Representatives $n_j \in N_i$	1 <i>a</i>	4a	4b	2a	4c 1	a	4b - 4a	2a	4c	1a	4b 4	a = 2a	4c
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	18	0	0 -	-18	0	0	0 0	0	0	0	0 () 0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21}$	9	1	9	9	1	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$	9	1	-9	9 -	-1	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$	9	-1	9	9 -	-1	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$	9	-1	-9	9	1	0	0 0	0	0	0	0 () 0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	6	0	0	-6	0	6	0 0	-6	0	0	0 () 0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	3	1	3	3	1	3	3 1	3	1	0	0 () 0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	3	-1	-3	3	1	3 -	-3 -1	. 3	1	0	0 () 0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	3	1	-3	3 -	-1	3 -	-3 1	3	-1	0	0 () 0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	3	-1	3	3	-1	3	3 - 1	. 3	-1	0	0 () 0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \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} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	1	-1	1	1 -	-1	1	1 -:	. 1	-1	1	1 -	1 1	$\overline{-1}$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1	1	-1	1 -	-1	1 -	-1 1	1	-1	1	-1	ι 1	-1
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	ι 1	1
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1	-1	-1	1	1	1 -	-1 -1	. 1	1	1	-1 -	$\cdot 1$ 1	1
$ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \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} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} $	2	0	0	-2	0	2	0 0	-2	0	2	0 (-2	0

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 = Group([(9, 14, 11)(10, 16, 13)(12, 17, 15)]) \cong C3$

 $P_3 = Group([(9, 14, 11)(10, 16, 13)(12, 17, 15), (9, 10, 12, 14, 16, 17, 11, 13, 15)]) \cong C9$

 $N_1 = Group([(1,2,4,6)(3,8,7,5)(10,15)(11,14)(12,13)(16,17),(1,3,4,7)(2,5,6,8),(1,4)(2,6)(3,7)(5,8),(9,10,12,14,16,17,11,13,15),(9,11,14)(10,13,16)(12,15,17)]) \cong C9: Q8$ $N_2 = Group([(1,2,4,6)(3,8,7,5)(10,15)(11,14)(12,13)(16,17),(1,3,4,7)(2,5,6,8),(1,4)(2,6)(3,7)(5,8),(9,10,12,14,16,17,11,13,15),(9,11,14)(10,13,16)(12,15,17)]) \cong C9: Q8$ $N_3 = Group([(1,2,4,6)(3,8,7,5)(10,15)(11,14)(12,13)(16,17),(1,3,4,7)(2,5,6,8),(1,4)(2,6)(3,7)(5,8),(9,10,12,14,16,17,11,13,15),(9,11,14)(10,13,16)(12,15,17)]) \cong C9: Q8$