The group G is isomorphic to the group labelled by [ 40, 3 ] in the Small Groups library. Ordinary character table of  $G\cong C5$ :

Trivial source character table of  $G \cong C5$ : C8 at p = 5:

Normalisers $N_i$					$N_1$								$N_2$			
p-subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$					$P_1$								$P_2$			
Representatives $n_j \in N_i$	1 <i>a</i>	8a	4a	2a	8c	8b	4b	8d	1a	8a	4a	2a	8b	8c	4b	8d
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	5	1	1	5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$		-1	1	5	-1	-1	1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	5	E(4)	-1	5	-E(4)	E(4)	-1	-E(4)	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	5	-E(4)	-1	5	E(4)	-E(4)	-1	E(4)	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10}$	5	E(8)	E(4)	-5	$E(8)^{3}$	-E(8)	-E(4)	$-E(8)^{3}$	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10}$		-E(8)	E(4)	-5	$-E(8)^{3}$	E(8)	-E(4)	$E(8)^{3}$	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10}$	5	$E(8)^{3}$	-E(4)	-5	E(8)	$-E(8)^{3}$	E(4)	-E(8)	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10}$	5	$-E(8)^{3}$	-E(4)	-5	-E(8)	$E(8)^{3}$	E(4)	E(8)	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	1	-1	1	1	-1	-1	1	-1	1	-1	1	1	-1	-1	1	-1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	1	-E(4)	-1	1	E(4)	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	1	E(4)	-E(4)	-1	E(4)
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	1	E(4)	-1	1	-E(4)	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	1	-E(4)	E(4)	-1	-E(4)
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	1	$E(8)^{3}$	-E(4)	-1	E(8)	$-E(8)^{3}$	E(4)	-E(8)	1	$E(8)^{3}$	-E(4)	-1	E(8)	$-E(8)^{3}$	E(4)	-E(8)
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	1	$-E(8)^{3}$	-E(4)	-1	-E(8)	$E(8)^{3}$	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^{3}$	-E(4)	-1	-E(8)	$E(8)^{3}$	E(4)	E(8)
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	1	E(8)	E(4)	-1	$E(8)^{3}$	-E(8)	-E(4)	$-E(8)^{3}$	1	E(8)	E(4)	-1	$E(8)^{3}$	-E(8)	-E(4)	$-E(8)^{3}$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	1	-E(8)	E(4)	-1	$-E(8)^3$	E(8)	-E(4)	$E(8)^{3}$	1	-E(8)	E(4)	-1	$-E(8)^3$	E(8)	-E(4)	$E(8)^{3}$

 $P_{1} = Group([(1,5,12,20,28)(2,8,16,24,32)(3,10,18,26,34)(4,11,19,27,35)(6,14,22,30,37)(7,15,23,31,38)(9,17,25,33,39)(13,21,29,36,40)]) \cong C5$ 

 $N_1 = Group([(1,2,3,6,4,7,9,13)(5,16,34,30,11,23,39,36)(8,18,37,27,15,25,40,20)(10,22,35,31,17,29,28,24)(12,32,26,14,19,38,33,21),(1,3,4,9)(2,6,7,13)(5,34,11,39)(8,37,15,40)(10,35,17,28)(12,26,19,33)(14,38,21,32)(16,30,23,36)(18,27,25,20)(22,31,29,24),(1,4)(2,7)(3,9)(5,11)(6,13)(8,15)(10,17)(12,19)(14,21)(16,23)(18,25)(20,27)(22,29)(24,31)(26,33)(28,35)(30,36)(32,38)(34,39)(37,40),(1,5,12,20,28)(2,8,16,24,32)(3,10,18,26,34)(4,11,19,27,35)(6,14,22,30,37)(7,15,23,31,38)(9,17,25,33,39)(13,21,29,36,40)]) \cong C5: C8$   $N_2 = Group([(1,5,12,20,28)(2,8,16,24,32)(3,10,18,26,34)(4,11,19,27,35)(6,14,22,30,37)(7,15,23,31,38)(9,17,25,33,39)(13,21,29,36,40)]) \cong C5: C8$ 

 $\begin{vmatrix} \chi_9 & 4 & -1 & 4 & -1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \chi_{10} & 4 & -1 & -4 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \end{vmatrix}$