The group G is isomorphic to the group labelled by [46, 1] in the Small Groups library.
Ordinary character table of $G \cong$ D46:

	$1a$	$2a$	$23a$	$23b$	$23c$	$23d$	$23e$	$23f$	$23g$	$23h$	$23i$	$23j$	$23k$
χ_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
χ_3	2	0	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$
χ_4	2	0	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$
χ_5	2	0	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)+E(23)^{22}$
χ_6	2	0	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$
χ_7	2	0	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$
χ_8	2	0	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$
χ_9	2	0	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$
χ_{10}	2	0	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$
χ_{11}	2	0	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$
χ_{12}	2	0	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$
χ_{13}	2	0	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$

Trivial source character table of $G \cong$ D46 at $p = 2$:

Normalisers N_i	N_1													N_2
p-subgroups of G up to conjugacy in G	P_1													P_2
Representatives $n_j \in N_i$	$1a$	$23a$	$23b$	$23c$	$23d$	$23e$	$23f$	$23g$	$23h$	$23i$	$23j$	$23k$		$1a$
$1\cdot\chi_1+1\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+1\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+1\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+1\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+1\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+1\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+1\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+1\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+1\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+1\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+1\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)+E(23)^{22}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^2+E(23)^{21}$		0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+1\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	2	$E(23)^2+E(23)^{21}$	$E(23)^4+E(23)^{19}$	$E(23)^6+E(23)^{17}$	$E(23)^8+E(23)^{15}$	$E(23)^{10}+E(23)^{13}$	$E(23)^{11}+E(23)^{12}$	$E(23)^9+E(23)^{14}$	$E(23)^7+E(23)^{16}$	$E(23)^5+E(23)^{18}$	$E(23)^3+E(23)^{20}$	$E(23)+E(23)^{22}$		0
$1\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1

$P_1 = Group([()]) \cong 1$
$P_2 = Group([(1,2)(3,46)(4,45)(5,44)(6,43)(7,42)(8,41)(9,40)(10,39)(11,38)(12,37)(13,36)(14,35)(15,34)(16,33)(17,32)(18,31)(19,30)(20,29)(21,28)(22,27)(23,26)(24,25)]) \cong$ C2

$N_1 = Group([(1,2)(3,46)(4,45)(5,44)(6,43)(7,42)(8,41)(9,40)(10,39)(11,38)(12,37)(13,36)(14,35)(15,34)(16,33)(17,32)(18,31)(19,30)(20,29)(21,28)(22,27)(23,26)(24,25), (1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25,27,29,31,33,35,37,39,41,43,45)(2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,34,36,38,40,42,44,46)]) \cong$ D46
$N_2 = Group([(1,2)(3,46)(4,45)(5,44)(6,43)(7,42)(8,41)(9,40)(10,39)(11,38)(12,37)(13,36)(14,35)(15,34)(16,33)(17,32)(18,31)(19,30)(20,29)(21,28)(22,27)(23,26)(24,25)]) \cong$ C2