$$|\uparrow\rangle|0\rangle \pm |0\rangle|\uparrow\rangle \qquad |\uparrow\rangle|2\rangle \pm |2\rangle|\uparrow\rangle$$

$$|\downarrow\rangle|0\rangle \pm |0\rangle|\downarrow\rangle \qquad |\downarrow\rangle|2\rangle \pm |2\rangle|\downarrow\rangle$$

$$|\downarrow\rangle|0\rangle \pm |0\rangle|\downarrow\rangle \qquad |\downarrow\rangle|0\rangle|\sigma\rangle$$

