$$
W^{(0)} = \begin{pmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 5 & 5 & 5 & 5e^{-2i\pi/11} & 5e^{-4i\pi/11} & 5e^{-6i\pi/11} & 5e^{-8i\pi/11} & 5e^{-10i\pi/11} & 5e^{10i\pi/11} & 5e^{8i\pi/11} & 5e^{6i\pi/11} & 5e^{4i\pi/11} & 5e^{2i\pi/11} & 5 & 5e^{-4i\pi/11} & 5e^{-8i\pi/11} & 5e^{10i\pi/11} & 5e^{6i\pi/11} & 5e^{2i\pi/11} & 5e^{-2i\pi/11} & 5e^{-6i\pi/11} & 5e^{-10i\pi/11} & 5e^{8i\pi/11} & 5e^{4i\pi/11} & 11 & 11e^{-2i\pi/5} & 11e^{-4i\pi/5} & 11e^{4i\pi/5} & 11e^{2i\pi/5} & 11 & 11e^{-4i\pi/5} & 11e^{2i\pi/5} & 11e^{-2i\pi/5} & 11e^{4i\pi/5} & 11 & 11e^{4i\pi/5} & 11e^{-2i\pi/5} & 11e^{2i\pi/5} & 11e^{-4i\pi/5} \\