In matricea costurilor, in diagonala principala, se vor pune frecventele nodurilor, iar in matricea de radacini se vor pune chiar nodurile (in elementele din diagonala principala). Adica in root[0][0] se va pune 0, in root[1][1] se pune 1 si asa mai departe.

• Pentru cazurile in care L = $i_2 - i_1$ = 1, unde i_1 si i_2 sunt indicii elementului $cost[i_1][i_2]$

$$cost[0][1] = freq[0] + freq[1] + min \begin{cases} 8, r=10 \\ 34, r=12 \end{cases}$$

Ex:

$$cost[0][1] = 34 + 8 + 8 = 50 \Rightarrow cost[0][1] = 50$$

root[0][1] = 0 (adica indicele lui 10 din vectorul de chei)

$$cost[1][2] = freq[1] + freq[2] + min \begin{cases} 50, \ r = 12 \\ 8, \ r = 20 \end{cases}$$

• L =
$$i_2 - i_1$$
 = 2:
$$\cos t[0][2] = freq[0] + freq[1] + freq[2] + min \begin{cases} \cos t[1][2], r=10 \\ freq[0] + freq[2], r=12 \\ \cos t[0][1], r=20 \end{cases}$$

$$cost[1][3] = freq[1] + freq[2] + freq[3] + min \begin{cases} cost[2][3], r=12 \\ freq[1] + freq[3], r=20 \\ cost[1][2], r=30 \end{cases}$$

repeta procedeul si costul minim al OBST este cost[0][n-1], iar radacina sa este in root[0][n-1]. In acest caz, avem cost[0][5] = 282 si root[0][5] = 2.