

મીઠી કે નીચે બન રહી હૈ અંબ્રેલા તકનીક સે સુરંગ

૧૫૦ મીટર હોગી મેટ્રો કી ખુદાઈ



સુજીત ગુપ્તા / મુંબઈ

૩૩.૫ કિમી લંਬી કુલાબા-બાંદ્રા-સિંધ મેટ્રો-૩ પરિયોજના પૂરી તરફ ભૂમિગત હૈ। ઇસ ભૂમિગત મેટ્રો મેટ્રો-૩ મીટર લંਬે મેટ્રો ટનલ કી ખુદાઈ મીઠી નર્દી કે ૨૨ મીટર નીચે મુંબઈ મેટ્રો રેલ કોર્પોરેશન ને શરૂ કરી હૈ। મીઠી નર્દી મેટ્રો-૩ ટનલ કી ખુદાઈ કે લિ� ન્યૂ આસ્ટ્રીયન ટેકનોલોજી મેથડ (એનએટીએમ) તકનીક કા ઇસ્ટેમાલ કિયા જા રહા હૈ। યદિ ખુદાઈ કે દૌરાન જમીન ભુરભુરી હું તો અંબ્રેલા તકનીક કે જરિએ પહોલે પકડ મજબૂત કી જાએગી ઉસકે બાદ ઇસ તકનીક કે જરિએ સ્ટીલ કા છેડે જમીન કે ચારો તરફ બિછાઈ જાતી હૈ ફિર બોલ્ડ કે જરિએ ઉસે ભુરભુરી જમીન સે જોડ દેતે હૈન્।

કોલકાતા કે હુગલી નર્દી કે બાદ યહ દેશ કી દૂસરી મેટ્રો લાઇન હોગી, જો પાની કે નીચે સે હોકર ગુજરેગી। યહ ખુદાઈ ધારાવી સે બીકેસી કે બીચ હોગી। જાનકારી કે મુતાબિક

બીકેસી સ્ટેશન પાની કે નીચે હોગા ઔર યા કામ ૧૩ અગસ્ટ ૨૦૨૦ મે પૂરા હોગા। એમએમઆરસીએલ કે અનુસાર મુંબઈ મેટ્રો-૩ ધારાવી સે બીકેસી કે બીચ મીઠી નર્દી કે નીચે સે ગુજરેગી। ઇસકે લિએ હમ તીન સુરંગો કા નિર્માણ કરેગે।

- ૧૩ અગસ્ટ ૨૦૨૦ મે પૂરી હોગી ખુદાઈ
- ૨૬ સ્ટેશન, ૯ નર્દી કે નીચે (બીકેસી)
- લાગત ₹૨૩,૧૩૬ કરોડ

વાપસ કી જાએગી। ઇસકે લિએ બગલ સે એક ટ્રૈક બનાયા જાએગા। ઇસકે લિએ ઘોડે કી નાલ કે આકાર કી સુરંગ બનાઈ જાએગી। યદિ કોર્ઝે મેટ્રો રેલ ખરાબ હો જાતા હૈ, તો ઉસે સાઇડ ટ્રૈક પર છોડ દિયા જાએગા। મેટ્રો-૩ કે કુલ ૨૭ સ્ટેશનો મે સે ૨૬ સ્ટેશન અઢરગાઉંડ હોગે જબકી બીકેસી સ્ટેશન પાની કે ભીતર હોગા। મેટ્રો-૩ પરિયોજના કી કુલ લાગત ૨૩,૧૩૬ કરોડ રૂપએ હૈ। અનુમાન કે મુતાબિક વર્ષ ૨૦૨૧ સે રોજાના મેટ્રો સે ૧૩ લાખ યાત્રી સફર કરેગે।

■ યે હૈ નેટમ તકનીક

નેટમ તકનીક સે ખુદાઈ કા કામ મૈનુઅલ તરીકે સે કિયા જાતા હૈ। ઇસમે ઘોડે કી નાલ કે આકાર કી સુરંગ બનાઈ જાતી હૈ। ઇસમે ઘોડે સે ભાગ કી ખુદાઈ કર ઉસે ક્વર કિયા જાતા હૈ ઔર ફિર આગે કી ખુદાઈ કી જાતી હૈ।

■ આતી હૈને યે દિક્કતો

સુરંગ બનાતે સમય કઈ દિક્કતો આતી હૈ। મૈનુઅલ ખુદાઈ કે સમય જમીન કે નીચે ૫ મીટર આગે કી સ્થિતિ કી જાનકારી નહીં હોતી। એસે મે જમીન દલદલી હૈ યા ફિર ચડાનયુત, યા પતા નહીં ચલ પાતા। અગર જમીન દલદલી હોતી હૈ ઔર સુરંગ બનાઈ જાતી હૈ તો પકડ મજબૂત નહીં હો પાતી। એસે મે નેટમ તકનીક કી મદદ સે પહોલે કુછ ભાગ કી ખુદાઈ કર ઉસે ક્વર કરતે હૈ ફિર સુરંગ કી ખુદાઈ આગે બઢાને સે પહોલે ઉસમે છિદ્ર કર ૧૦ સે ૨૦ મીટર આગે કી જમીન કા જાયજા લેતે હૈ। જેસી જમીન મિલતી હૈ, ઉસ તરીકે કી ખુદાઈ કરતે હૈ।