

## പതിനാലാം കേരള നീയമസഭ

## എഴുന്നു സമേരനം

നക്ഷത്ര വിഹമിടാൽ ചോദ്യം നം.2668

18.08.2017-ൽ മറ്റപടികൾ

രോധനിമുഖ്യമായുള്ളതിനായി പ്രതീയ സാങ്കേതിക വിദ്യ

പ്രബോധി

ശ്രീ. എം. ഉമൻ

ପ୍ରକାଶକ

ശ്രീ.ജി.സ്യാക്കരൻ

(ബുറ്റി.പൊതുമരാമരാജ്)

## രജിസ്ട്രേഷൻ വകുപ്പ് മന്ത്രി

- (എ) സംസ്ഥാനത്തെ പ്രധാന റോധുകൾ മികച്ച രീതിയിൽ പത്രക്കാർ പണ്ടിയുന്നതിന് സർക്കാർ എത്രക്കും പദ്ധതികൾ തുറപ്പം നൽകിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം നൽകമോ;

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് കിഫ്ബി മുഖ്യമന്ത്രി എറ്റവും നടപ്പാക്കേന്ന പദ്ധതികളിൽ റോധിക്കേണ്ട അടിസ്ഥാനം മുതൽ പത്രതായി നിർമ്മിക്കുവാനാണ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. ദേശീയപാതകളുടെ നിർമ്മാണവും പരിപാലനവും ദേശീയ നിലവാരം പുലർത്തുന്നതിലേയ്ക്കായി ഇൻഡ്യൻ റോഡ് കോൺഗ്രസ്സിന്റെ വിവിധ കോഡുകളും കേരള റോഡ് ഗതാഗത മന്ത്രാലയത്തിന്റെ സ്നേഹിതിക്കേഷ്ഠനം അനുസരിച്ചാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ടാറിംഗിലെ ആതന സാങ്കേതിക വിദ്യുക്തളായ ബിറ്റുമിനസ് മെകാഡം, ഡെൻസ് ബിറ്റുമിനസ് മെകാഡം, ബിറ്റുമിനസ് കോൺക്രീറ്റ് എന്നിവ റബ്ബേറൈസ്യ് ബിറ്റുമിൻ ഉപയോഗിച്ചാണ് ദേശീയപാത വിഭാഗത്തിൽ റോഡ് നിർമ്മാണം നടത്തുന്നത്. തുടാതെ നിലവിലെ ആതന സാങ്കേതിക വിദ്യുക്തം മറ്റൊരു റോഡ് നിർമ്മാണത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കും വിധം ദേശീയപാത വിഭാഗത്തിൽ കരാറുകൾ ഇ.പി.സി വ്യവസ്ഥയിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. ഈ വ്യവസ്ഥയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നേയാൾ ആതന സാങ്കേതിക വിദ്യുക്തം ലഭ്യമായിട്ടുള്ള ആധുനിക നിർമ്മാണ സാമഗ്രികളും \* നിർമ്മാണത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ കരാറുകാരന് സ്വത്രയും നൽകുന്ന വ്യവസ്ഥകളുണ്ട്. മെൽപ്പറഞ്ഞത് കാര്യങ്ങൾ

ഉൾപ്പെടെയുള്ളനതിനാൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള  
റോധുകളുടെ സ്ഥിതി  
മെച്ചപ്പെട്ടതാക്കണം. കേരള റോധ്  
പണ്ട് ബോർഡ് സംസ്ഥാനത്തെ  
പ്രധാന നഗരങ്ങളിൽ പൊതു സ്വകാര്യ  
പങ്കാളിത്തത്തേതാട്ടുടി നഗര വികസന  
പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച്  
നടപ്പിലാക്കണം. ആ ഇതനസരിച്ച്  
തിരവനന്തപുരം, കോഴിക്കോട്, എന്നീ  
നഗരങ്ങളിലെ റോധുകൾ  
പുനരുദ്ധരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആലപ്പുഴ, കണ്ണൂർ,  
കൊല്ലം എന്നീ നഗരങ്ങളിൽ തുടി  
റോധുകളുടെ വികസനത്തിനായുള്ള  
പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(ബി) റോധുനിർമ്മാണത്തിനായി പുതിയ  
സാങ്കേതിക വിദ്യ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാ-  
നത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ടോ;  
വ്യക്തമാക്കാമോ;

(ബി) റോധു നിർമ്മാണത്തിൽ പുതിയ  
സാങ്കേതിക വിദ്യ  
പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ  
നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി  
പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിൽ  
തിരവനന്തപുരം, കൊല്ലം, കോട്ടയം,  
പാലക്കാട്, മഞ്ചേരി, കോഴിക്കോട്,  
കണ്ണൂർ, വയനാട്, കാസർഗോഡ് എന്നീ  
ജില്ലകളിലായി 27.45 കി.മീറ്റർ  
റോധുകൾ 20 ഏംഎം ചിപ്പിംഗ്  
കാർപ്പറ്റ് ഉപരിതലം  
ഉപയോഗത്തുന്നുമായ ശുശ്വരിച്ച്  
ശ്രൂതികൾ ഉപയോഗിച്ച്  
നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടാതെ  
ബഹു.പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് മന്ത്രിയുടെ  
നിർദ്ദേശപ്രകാരം ബി.എം & ബി.സി  
(ബിറ്റുമിനസ് മെക്കാം & ബിറ്റുമിനസ്  
കോൺക്രീറ്റ്) പ്രവൃത്തികളിൽ പ്ലാസ്റ്റിക്  
ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മാണം  
നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി  
തിരവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ ചുള്ളിയിൽ-  
ചടച്ചി-മാർത്താഡ്യം റോഡിൽ  
മാരായമുട്ടം ഭാഗത്ത് ഒരു കിലോ മീറ്റർ  
ഉരം വരുന്ന ബി.സി. ഉപരിതലം  
പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിലും  
നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആധുനിക സാങ്കേതിക  
വിദ്യയായ മില്ലിംഗ് ആന്റ് റീസൈസ്ഫീംഗ്  
ഉപയോഗിച്ച് ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ

ദേശീയപാതയുടെ ഉപരിതലം പുതുക്കി നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ നിലവിലെ രോധിക്കേണ്ട ഉപരിതലം മെഴുരീ ഉപയോഗിച്ച് ഇളക്കിയെടുക്കുകയും അപേക്ഷ തന്നെ അതേ മെറ്റിരിയൽ പാകപ്പെടുത്തിയതിനു ശേഷം വേണ്ടനു അളവിൽ ബിറ്റുമിൻ, സ്റ്റീർ, വിവിധ തരത്തിലുള്ള മെറ്റലുകൾ എന്നിവ ചേർത്ത് ഉപരിതലം പുനർനിർമ്മിക്കുകയുമാണ് ചെയ്യുന്നത്.

ബി.എം., ബിസി., എസ്.എം.എ മുതലായ നിർമ്മാണ രീതികളിൽ വി.ജി-30 ബിറ്റുമിനം, വൈബ്രേറ്ററി രോളറും സെസ്റ്റസർ പേവറ്റം ബാച്ച് മിക്കിക്കേണ്ട പൂര്ണ ഉപയോഗിച്ച് രോധ് നിർമ്മാണം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്.

(സി) പുതതൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന രോധുകൾ തകർച്ചയെ അതിജീവിക്കുന്നതായി തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;

ഉപയോഗിക്കുന്നതു വഴി മിക്ക്  
 ഡിസൈനീംഗ് നിഷ്ടർഷിക്കുന്ന  
 ബെൻസിറ്റി പ്രതലത്തിന്  
 നേടിയെടുക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന.  
 ഇതുവഴി രോഡ് വളരെക്കാലം  
 ഉറപ്പോടെ സംരക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന.  
 കൂടുതൽ ഇളം ഉറപ്പുമുള്ള നിർമ്മാണ  
 റിതിയായതിനാൽ ഇതുരത്തില്ലെങ്കിൽ  
 രോഡുകൾ മറ്റ് സാധാരണ നിർമ്മാണ  
 റിതിയിൽ നിർമ്മിച്ച രോഡുകളേക്കാൾ  
 തകരഞ്ഞെയെ അതിജീവിക്കുന്നണം.

(ഡി) എങ്കിൽ പ്രസ്തുത സാങ്കേതിക വിദ്യ  
 എല്ലാ രോഡുകളിലും നടപ്പിലാക്കാൻ  
 നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമോ?

(ഡി) പ്രസ്തുത സാങ്കേതിക വിദ്യുകൾ എല്ലാ  
 രോഡുകളിലും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള  
 നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്രജൻ ഓഫീസർ