

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പത്രാം സമേഴ്സം

നക്ഷത്രപിന്ധമിടാത്ത ഫോറ്മം നം. 3714

19.03.2018-ൽ മറുപടിക്ക്

രോധ് നിർമ്മാണത്തിന് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ

ഫോറ്മം

ശ്രീ. എസ്. ശർമ്മ

,, എം. രാജഗോപാലൻ
,, എം. ബി. സതീഷ്
,, പി.വി. അംവർ

മറുപടി

ശ്രീ. ജി. സുഡാകരൻ

(പൊതുമരാമത്തും റജിസ്ട്രേഷൻ വകുപ്പ്
മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് രോധ്
നിർമ്മാണത്തിന് നിലവിൽ
ഉള്ളെല്ലാം ആധുനിക
സാങ്കേതികവിദ്യകളാണ്
ഉപയോഗിക്കുന്നതും
വുക്തമാക്കാമോ;

(ബി) രോധുകളുടെ മൂലനിലവാരം
ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്നതിന്
കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയും
ശ്രദ്ധക്രമിക്കാനും അനുയോജ്യമായ
സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ
ഉപയോഗിക്കാൻ ശ്രദ്ധ
പൂർത്തിയിട്ടുണ്ടോ;

സംസ്ഥാനത്ത് രോധ് നിർമ്മാണത്തിന്
നിലവിൽ ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യകൾ
ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി
പൊതുമരാമത്ത് നിരത്തുകളിൽ പാലങ്ങളും
വിഭാഗത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്ലാസ്റ്റിക്
ഉപയോഗിച്ചുള്ള രോധ് നിർമ്മാണം, N.R.M.B

(എ) രോധിന്റെ അടിത്തരിയ്ക്കുന്ന ഉപപില്ലാത്ത
(ബി) സ്ഥലങ്ങളിൽ കയർ ഭ്രവസും ഉപയോഗിച്ചു
യും അടിത്തര ബലപെടുത്തൽ എന്നീ
സാങ്കേതികവിദ്യകൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
രോധുകളുടെ മൂലനിലവാരം ദീർഘകാലം
നിലനിൽക്കുന്നതിന് കേരളത്തിന്റെ
കാലാവസ്ഥയും ശ്രദ്ധക്രമിക്കാനും
സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള
നിർമ്മാണമാണ് നടത്തി വരുന്നത്.

ദേശീയപാതാ വിഭാഗത്തിൽ ഇന്ത്യൻ
രോധ് കോൺഗ്രസ്സ് അനുശാസിക്കുന്ന
പ്രകാരം ടാറിംഗിലെ ഒരു നൃതന
സാങ്കേതികവിദ്യകളായ ബിറ്റം മെക്കാഡം,
മെക്കാഡം, ഡെൻസ് ബിറ്റം മെക്കാഡം,
ബിറ്റം കോൺഗ്രസ്സ് എന്നിവ
റബ്രൈറേസ് ബിറ്റം ഉപയോഗിച്ചാണ്
രോധ് നിർമ്മാണം നടത്തുന്നത്. തുടാനെ
നിലവിലെ നൃതന സാങ്കേതികവിദ്യയും മറ്റും
രോധ് നിർമ്മാണത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ
സാധിക്കുവായം കരാറുകൾ ഇ.പി.സി
വുവസ്ഥയിലും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. ഈ

വ്യവസ്ഥയിൽ നടപ്പിലാക്കേണ്ടത് എത്ര സാങ്കേതികവിദ്യകളും ലഭ്യമായിട്ടുള്ള ആധുനിക നിർമ്മാണ സാമഗ്രികളും നിർമ്മാണത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ കരാറുകാരന് സ്വാത്രത്വം നൽകുന്ന വ്യവസ്ഥകളുണ്ട്. മേൽപ്പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനാൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള രോധകളുടെ സ്ഥിതി മെച്ചപ്പെടുത്താക്കാണ്.

- (സി) രോധ് നിർമ്മാണത്തിന് എത്രമായിട്ടുള്ള കോർഡ് റീസെസ്ട്രീഷൻ ടെക്നോളജി, നാച്ചറൽ റബ്ബറൈസ്റ്റ് ബിറ്റുമിൻ, ഫ്രൈഡിയർ പ്ലാസ്റ്റിക് മിക്സ്റ്റർ ബിറ്റുമിൻ തുടങ്ങിയ ആധുനിക സങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ടോ;

- (സി) പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് നിരത്തുകളും പാലങ്ങളും വിഭാഗത്തിനു കീഴിൽ രോധ് നിർമ്മാണത്തിന് നാച്ചറൽ റബ്ബറൈസ്റ്റ് മോഡിഫേഡ് ബിറ്റുമിൻ (N.R.M.B), ഫ്രൈഡിയർ പ്ലാസ്റ്റിക് എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. രോധ് നിർമ്മാണത്തിനായി കോർഡ് റീസെസ്ട്രീഷൻ ടെക്നോളജി നടപ്പാക്കുന്നത് പരിശീലനിക്കുന്നതാണ്.

അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യയായ മില്ലിംഗ് & റീസെസ്ട്രീഷൻ ഉപയോഗിച്ച് ആലപ്പുച്ച ജില്ലയിൽ ദേശീയപാതയുടെ ഉപരിതലം പുതക്കി നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ നിലവിലെ രോധിന്റെ ഉപരിതലം മെഷീൻ ഉപയോഗിച്ച് ഇളക്കിയെടുക്കുകയും അപ്പോൾ തന്നെ അതേ മെറ്റീരിയൽ പാകപ്പെടുത്തിയതിനു ശേഷം വേണ്ടന അളവിൽ ബിറ്റുമിൻ, സിമൾ്ട്, വിവിധ തരത്തിലുള്ള മെറ്റല്യൂകൾ എന്നിവ ചേർത്ത് ഉപരിതലം പുനർ നിർമ്മിക്കുകയുമാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ സാമ്പത്തിക ലാഭത്തോടൊപ്പം ബിറ്റുമിൻ, അഗ്രിഗേറ്റ് എന്നിവയുടെ കാരണത ഉപയോഗം വഴി പ്രകൃതി സാമ്പത്തിന്റെ സംരക്ഷണവും സാധ്യമാക്കുന്നു. കേന്ദ്ര ഉപരിതല ഗതാഗത മന്ത്രാലയത്തിന്റെ 11.01.2018-ലെ RW/NH-33044/10/2002/S&R(R) നമ്പർ സർക്കാർ പ്രകാരം മില്ലിംഗ് & റീസെസ്ട്രീഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ കടമാട്ടുകോണം മുതൽ മംഗലപുരം വരെയുള്ള ദേശീയപാത 47-ന്റെ റീസർഫസിംഗ് നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ എടുത്തുവരുന്നു. രോധ് നിർമ്മാണത്തിൽ ടാറിനോപ്പം പ്ലാസ്റ്റിക്, റബ്ബർ എന്നിവ ചേർത്തു ബിറ്റുമിൻ ഉപയോഗിച്ച്

ടാറ്റിന് നായകത്വാർത്ഥിക്കും ഫോറ്മ
നിർമ്മാണത്തിൽ മാധവൻ മുന്ദ്രാളും
ഉപയോഗിക്കവാൻ നിർദ്ദേശം നൽകുമെന്നുണ്ട്

- (എ) രോധ് നിർമ്മാണത്തിന് കരാർ നൽകുമ്പോൾത്തനെ നിശ്ചിത കാലത്തേയ്ക്ക് മെയിസ്റ്ററിന്റെ നടത്തുന്നതിനുള്ള ബാധ്യത കരാറുകാരനിൽ നികച്ചിപ്പുമാക്കുന്നതിന് നിലവിൽ വ്യവസ്ഥയുണ്ട്. പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിന്റെ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾക്ക് 31.08.2013-ലെ സ.ഉ (കൈ) നം. 731/2013/പൊ.മ.വ പ്രകാരം ഡിഫക്ട് ലൈബിലിറ്റി പിരീഡ് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ കാലയളവിൽ പ്രസ്തുത പ്രവൃത്തികളിൽ വരുന്ന കേടുപാടുകൾ അതാത് കരാറുകാർ അവരുടെ ചെലവിൽ തന്നെ പരിഹരിക്കുന്നതാണ്.
- (ഡി) രോധ് നിർമ്മാണത്തിന് കരാർ നൽകുമ്പോൾത്തനെ നിശ്ചിത കാലത്തേയ്ക്ക് മെയിസ്റ്ററിന്റെ നടത്തുന്നതിനുള്ള ബാധ്യത കരാറുകാരനിൽ നികച്ചിപ്പുമാക്കുന്നതിന് നിലവിൽ വ്യവസ്ഥയുണ്ട്. പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിന്റെ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾക്ക് 31.08.2013-ലെ സ.ഉ (കൈ) നം. 731/2013/പൊ.മ.വ പ്രകാരം ഡിഫക്ട് ലൈബിലിറ്റി പിരീഡ് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ കാലയളവിൽ പ്രസ്തുത പ്രവൃത്തികളിൽ വരുന്ന കേടുപാടുകൾ അതാത് കരാറുകാർ അവരുടെ ചെലവിൽ തന്നെ പരിഹരിക്കുന്നതാണ്.

ദേശീയപാതാവിഭാഗത്തിൽ ബി.എം & ബി.സി വർക്കേക്ഷകൾക്ക് ഡിഫക്ട് ലൈബിലിറ്റി പിരീഡ് മുന്ന് വർഷവും തുടക്കത്ത് എഞ്ചിനീയറിംഗ് പ്രോക്രീട്ടുമെന്റ് കോൺട്രാക്ട് (EPC) വഴി നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികൾക്ക് നാല് വർഷമാണ് ഡിഫക്ട് ലൈബിലിറ്റി പിരീഡ്. രോധുകളുടെയും പാലങ്ങളുടെയും മറ്റ് നിർമ്മിതികളുടെയും നിർമ്മാണം പൂർത്തീകരിച്ചതിന് ശേഷം നിശ്ചിത കാലാവധികളിൽ (ഡിഫക്ട് ലൈബിലിറ്റി കാലാവധികളിൽ) വരുന്ന തകരാറുകൾ കരാറുകാരൻ്റെ സ്വന്തം ചെലവിൽ പരിഹരിക്കുവാൻ നിർമ്മാണകരാറിൽ വ്യവസ്ഥകൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ വ്യവസ്ഥ കരാറുകാരൻ പാലിക്കപ്പെടാത്ത പദ്ധതി അറുകുറപ്പണികൾക്ക് ചെലവാകുന്ന തുക കരാറുകാരനിൽ നിന്നും ഈടാക്കാറുണ്ട്.

സെക്രജർ ഓഫീസർ