

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
രണ്ടാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രപരമിട്ട് ചോദ്യം നം. *564

27.10.2016-ൽ മറ്റപട്ടിയും

രോധു നിർമ്മാണത്തിന് ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യകൾ

ചോദ്യം

ശ്രീ.എ.എം. ആരിഫ്

ശ്രീ.ജയറിംസ് മാതൃ

ശ്രീ.എം. നാഷാദ്

ശ്രീ.സി.കെ. ഹരീസുൻ :

മറ്റപട്ടി

ശ്രീ.ജി.സ്യാക്കരൻ

(പൊതുമരാമത്തും റജിസ്ട്രേഷൻ വകുപ്പുമന്ത്രി)

<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ രോധു (എ) ദേശീയപാതാ വിഭാഗത്തിൽ കീഴിൽ വരുന്ന രോധുകളുടെ നിർമ്മാണവും ഉപരിതലം അനുഭവിച്ചിരുന്നിരുന്നും മുൻപുള്ള പ്രവൃത്തികളും എറു.ആർ.സി. ഗൗഡ് ലൈൻസും, മോർത്ത് സ്റ്റോൺസിപ്പിക്കേഷൻം അനുസരിച്ചാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഇതുപുകാരം ബെറ്റ്മിൽ മെക്കാഡം രോധുകളുടെ ഫൗണ്ടേഷൻ ലൈറ്ററായും, ബിറ്റ്മിനസ് മെക്കാഡം (ബി.എം), റബ്ബർ മോഡിഫേഡ് ബിറ്റ്മിൻ (എൻ.ആർ.എം.ബി) ഉപയോഗിച്ചുള്ള ബിറ്റ്മിനസ് കോൺക്രീറ്റ് എന്നിവ സർപ്പസ് ലൈറ്ററായും ഉപയോഗിച്ചാണ് നിർമ്മാണം നടത്തുന്നത്. പ്രാസ്റ്റിക് മിന്റിനം ഉപയോഗിച്ചുള്ള രോധു നിർമ്മാണം ഇൻഡ്യൻ രോധു കോൺഗ്രസ്സ് IRC SP 98/2013-ൽ പ്രതിപാദിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരള രോധു ഗതാഗത മന്ത്രാലയം No.RW/NH-33044/24/2015-S&R (R) തീയതി 09.11.2015 പ്രകാരം ഒരു നിശ്ചിത അളവ് പൂണ്ടിക്</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

മാലിന്യങ്ങൾ നഗരപരിധിയിൽ 50 കി.മീ.
ചുറ്റുവിനക്കുത്തവയനു രോധുകളുടെ റീസർഫ്
സിംഗിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ബിറ്റുമിനസ്
ഹോട്ടിൽസിൽ ചേർക്കുവാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്.
ഈ കേരള നിർദ്ദേശം പരീക്ഷണാടിസ്ഥാന
തതിൽ നടപ്പുകാണും നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
കൂടാതെ ദേശീയപാതാ വിഭാഗത്തിൽ കീഴിലുള്ള
നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എല്ലാം തന്നെ
പേരിൽമിനിഷർ, ബിറ്റുമിനസ് സ്പ്രേയർ,
വൈബ്രേറ്റർ റോളർ തുടങ്ങിയ ആധുനിക തരം
സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് നടത്തുന്നത്.

പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിലെ പ്രവർത്തനികൾ
ദേശീയ നിലവാരത്തിൽ ഉയർത്തുന്നതിലേള്ളായി
രോധുകളും പാലങ്ങളും വിഭാഗത്തിൽ
സാങ്കേതിക പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ
പേര്‌മെറ്റ് ഡിസെൻസ് ചെയ്യു രോധ്
നിർമ്മിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഈ
വിഭാഗത്തിന്റെ കീഴിൽ വയനാട് രോധുകൾ
NRMB (Natural Rubber Modified Bitumen),
ശ്രദ്ധീകരിച്ച പഞ്ചാണ്ണിക് എന്നിവ രോധിന്റെ
നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനികൾക്കായി
ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ
സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. രോധിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിന്
ആവശ്യമായ ഉറപ്പില്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ കയർ
ഭേസ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ച് ഉറപ്പുവരുത്തി രോധ്
നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനികൾ ചെയ്യുവാണും
നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചവയുണ്ട്. ആവശ്യമുള്ളിട
തത് കോൺക്രീറ്റ് രോധുകൾ നിർമ്മിക്കുവാണും
ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യൻകമ്പനിയിൽ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു
വരുന്നു. പൊതുമരാമത്രത് വകുപ്പിൽ നിർത്ത്
വിഭാഗത്തിൽ തിരവന്നപുരം, കൊല്ലം,
കോട്ടയം, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്,
കൗർ, വയനാട്, കാസർകോഡ് എന്നീ
ജില്ലകളിലായി ശ്രദ്ധയായ് പ്രകാശിക്ക്
ഉപയോഗിച്ച് പരമ്പരാഗതമായി 20mm ചിപ്പിംഗ്
കാർബേറ്ററിലോ ഉപരിതലമാണ് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്.
ബി.എം. & ബി.സി. പ്രവർത്തികളിൽ
പ്രകാശിക്ക് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മാണം
നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തിരവന്നപുരം
ജില്ലയിൽ നെയ്യാറിൻകര താലുക്കിൽ ചുള്ളിയുർ-
ചടച്ചി-മാർത്താണ്യം റോഡിൽ മാരായമുട്ടം
ഭാഗത്ത് 1.00 കി.മി. ദൂരം വരുന്ന ബി.എം. &
ബി.സി ഉപരിതലം പരിക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ
പൂർത്തികരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇതിന്റെ തുടർന്നുള്ള
performance വിലയിൽത്തുന്നതിന്
കെ.എച്ച്.ആർ.എച്ച്-ഡൈ ചുമതലപ്പെട്ടതി
യിട്ടുണ്ട്. പൊതുമരാമത്രത് നിർത്ത് ഭാഗത്തിന്റെ
കീഴിൽ വരുന്ന റോധുകൾ NRMB (Natural
Rubber Modified Bitumen) ഉപയോഗിച്ച്
റോധുകളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
നടപ്പാക്കാൻ വേണ്ട നടപടികൾ
സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി BPCL
ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പരമാവധി ന്റെ
പൊതുമരാമത്രത് റോധുകൾക്കായി ഉപയോഗി
ക്കുന്നതിന് തീരുമാനമായിട്ടുണ്ട്.

(ഡാ) റോധ് നിർമ്മാണത്തിന് കരാർ നൽകുമ്പോൾ
നിശ്ചിതകാലത്തേക്ക് മെയിൻറെന്ന്
ഉൾപ്പെടെയുള്ള ശ്രാവന്തീ കരാറുകാര
നിൽ നികഷിപ്പുമാക്കുന്നതിന് നടപടി
സ്വീകരിക്കുമോ;

(ഡി) ദേശീയപാതകളുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ
നിർമ്മാണം BOT വ്യവസ്ഥയിൽ
നടപ്പിലാക്കുമ്പോൾ കണ്ണമംഗലം പീരിയിൽ

മെയിൻറന്റ് നടത്തുവാനാളിൽ ബാധ്യത
കൺസൾട്ടന്റു ഫൂൽപ്പിക്കേണ്ടതാണ് പതിവ്.
ആയതിനാൽ പദ്ധതി നിർമ്മാണത്തിന്
ശേഷമുള്ള 10 മുതൽ 20 വർഷം വരെയുള്ള
കൺസൾട്ടന്റ് പീരിഡിൽ ഉണ്ടാകുന്ന എല്ലാ
മെയിൻറന്റനുകളും കരാറുകാരൻ നടത്തുകയും
അതിനാളിൽ ചിലവ് അന്വിറ്റി വ്യവസ്ഥയിൽ
നൽകകയോ കരാറുകാരൻ ടോഴ് പിരിച്ച്
നൽകകയോ ടോഴ് പിരിച്ച് വസൂലാക്കുകയോ
ചെയ്യുന്നതാണ്. തുടങ്ങെ കൊണ്ട് EPC വ്യവസ്ഥയിൽ
റോധുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നോൾ നാലു വർഷത്തെ
മെയിൻറന്റ് തുടി ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് കരാർ
നൽകുന്നത്. ഇതിലേയ്ക്കു കരാറിൽ നിശ്ചിത
ശതമാനം തുക വർഷംതോറും കരാറുകാരൻ
നല്കാൻ വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്തെ റോധുകളുടെ

നിർമ്മാണത്തിനം പരിപാലനത്തിനമായുള്ള
പ്രവർത്തനികൾക്ക് defect liability period
നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ കാലയളവിൽ പ്രസ്തുത
പ്രവർത്തനികളിൽ ഫൂൽതക്കാരിലും കേടുപാടുകൾ
വന്നാൽ അതായും കരാറുകാർ അവരുടെ
ചെലവിൽ തന്നെ പരിഹരിക്കുന്നതാണ്. 2016-17
ലെ ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രവ്യാഹിച്ചതും KIIFB
വഴി ഫൂൽതക്കാർ നടപ്പിലാക്കുന്നതുമായ
പ്രവർത്തനികൾ എല്ലാം തന്നെ മുന്നേ വർഷത്തെ
സ്വാര്ഥി പീരിഡിനു പുറമേ നാലു വർഷത്തെ
മെയിൻറന്റ് തുടി കരാറുകാരിൽ
നിക്ഷിപ്തമാക്കുവാൻ തീരുമാനി
ചെയ്യിട്ടുണ്ട്.

(ഇ) റോധ്
അപാകതകൾ

നിർമ്മാണത്തിലെ (ഇ)
പരിഹരിച്ച്

ദേശീയപാതകളുടെ നിർമ്മാണം IRC ഗൈഡ്

മുണ്ടിലവാരമുള്ള രോധുകൾ
നിർമ്മിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള
നടപടികൾ വ്യക്തമാക്കുമോ?

ലെവനം മോർത്തു് സ്കൂസിഫിക്കേഷൻം
അനുസരിച്ച് ദേശീയ നിലവാരത്തിലുള്ള
മുണ്ടിലവാരം ഉറപ്പ് വരുത്തിയാണ്
നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

പൊതുമരാമത്ത് പ്രവർത്തികളുടെ മുണ്ടിലവാരം പരിശോധിക്കുന്നതിനായി തിരുവനന്തപുരം, എറണാകുളം, കോഴിക്കോട് എന്നീ ജില്ലകളിൽ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ ചുമതലയിൽ റിജിയൺൽ ലാബുകളും മറ്റ് എല്ലാ ജില്ലകളിലും ക്രാളിറ്റി കൺഫോർഡ് ലാബുകളും സ്ഥാപിച്ചു മുണ്ടിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പൊതുമരാമത്ത് പ്രവർത്തികളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന മെറ്റീരിയൽസിന്റെ മുണ്ടിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തി പ്രവർത്തികളുടെ നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ് ഇതുവഴി ഉദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നത്. കൂടാതെ നിലവിലെ പൊതുമരാമത്ത് മാന്യലിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന മുണ്ടിലവാരം പരിശോധനകളും നടപ്പാക്കിവരുന്നുണ്ട്. പൊതുമരാമത്ത് പ്രവർത്തികളുടെ ബില്ലിന്റെ പേരുള്ളീന് ക്രാളിറ്റി കൺഫോർഡ് വിഭാഗത്തിന്റെ സർട്ടിഫിക്കറ്റം നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.



സങ്കരൻ ഓഫീസർ