

കേരള സർക്കാർ

സംഗ്രഹം

തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ് - തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരണം-ഭൗതിക സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തൽ - ഉത്തരവ്.

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ (ഡി.പി.) വകുപ്പ്

ജി.ഒ.(പി) നമ്പർ. 207/2000/തസ്വഭവ തീയതി, തിരുവനന്തപുരം, 19.7.2000

- സ്വപന:-
1. ജി.ഒ.(എം.എസ്.) നമ്പർ 38/99/പ്ലാനിംഗ് തീയതി 5.8.1999.
 2. 2000 ജൂൺ 21-ാം തീയതിയിലെ ജനകീയാസൂത്രണ കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി തീരുമാനം.

സ്വപന 1 പ്രകാരം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരണത്തിനായി സംസ്ഥാന സർക്കാർ രൂപീകരിച്ച ഇൻഫർമേഷൻ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്/നഗരസഭ ഓഫീസുകളിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഏർപ്പെടുത്തേണ്ട ഭൗതിക സൗകര്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഓരോ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിലും കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അനിവാര്യമായും ഏർപ്പെടുത്തേണ്ട സൗകര്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് സ്വപന 2 പ്രകാരം ജനകീയാസൂത്രണ കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി തീരുമാനിക്കുകയുണ്ടായി. അതനുസരിച്ച് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ, നഗരസഭകൾ, ബ്ലോക്കുപഞ്ചായത്തുകൾ, ജില്ലാ പഞ്ചായത്തുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഏർപ്പെടുത്തേണ്ട ഭൗതിക സൗകര്യങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് താഴെ പറയുന്ന വിധം ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

ഉത്തരവ്

1. ഓരോ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിലും 10 ചതുരശ്ര മീറ്റർ വിസ്തൃതിയുള്ളതും വായു സഞ്ചാരമുള്ളതും ശുചിത്വവും വൃത്തിയുള്ളതുമായ ഒരു മുറി കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് സൗകര്യപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ഈ ആവശ്യത്തിനായി പ്രത്യേകമായി സൗകര്യപ്പെടുത്താവുന്ന മുറി നിലവിലുണ്ടെങ്കിൽ ആയത് ഇക്കാര്യത്തിനായി സജ്ജമാക്കണം. സൗകര്യപ്രദമായ മുറി നിലവിലില്ലെങ്കിൽ ഇപ്പോഴുള്ള ഏയെങ്കിലും മുറി അറ്റകുറ്റപ്പണി ചെയ്തുകയോ പുതുതായി പണി കഴിപ്പിക്കുകയോ വേണം.
2. പുതിയ മുറി പണിയുന്നതിന് 50,000 രൂപയും, അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്ക് 10,000 രൂപയും പദ്ധതി വിഹിതത്തിൽ നിന്നും ചെലവഴിക്കാവുന്നതാണ്. കമ്പ്യൂട്ടർ മുറി സജ്ജമാക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുബന്ധം 1 ആയി ചേർക്കുന്നു.

Government Orders

3. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ മേശ, ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ കസേര, ഒരു പ്രിന്റർ മേശ, ഒരു തൂടി അലമാര, ഒരു സാധാരണ ഓഫീസ് മേശ, ഒരു ഓഫീസ് കസേര എന്നിവയാണ് ആവശ്യമുള്ള ഫർണിച്ചറുകൾ. കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിലെ ഉപയോഗത്തിനുള്ള ഫർണിച്ചറുകൾ വാങ്ങുന്നതിന് പദ്ധതി വിഹിതത്തിൽ നിന്നും 20,000 രൂപ വരെ ചെലവഴിക്കാവുന്നതാണ്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം 2-ൽ ചേർക്കുന്നു.
4. കമ്പ്യൂട്ടർ മുറി വൈദ്യുതീകരിക്കുന്നതിനുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം 3-ൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിൽ ആവശ്യമായ വയറിംഗും ശരിയായ എർത്തിംഗും ഓരോ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിലും നടത്തിയിരിക്കണം. ഈ ജോലികൾ ഒരു ലൈസൻസ്ഡ് കോൺട്രാക്ടർ/ഇലക്ട്രീഷ്യനെ കൊണ്ട് ബി.എൽ.ഇ.സി.യിലെ അസി.എ ക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയറുടെ തസ്തികയിൽ കുറയാത്ത ഒരു എഞ്ചിനീയറുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നടത്തേണ്ടതാണ്.
5. ഇതിനകം 2000-2001 വാർഷിക പദ്ധതി അംഗീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞതിനാൽ മറ്റു തെങ്കിലും പ്രോജക്ട് ഭേദഗതി ചെയ്ത് ഇതിനുള്ള തുക കണ്ടെത്തേണ്ടതും പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കി ഭരണസമിതി പ്രമേയത്തോടൊപ്പം ഡി.പി.സി. യുടെ റാറ്റിഫിക്കേഷനായി സമർപ്പിക്കേണ്ടതുമാണ്. ഈ പ്രവർത്തനം അടിയന്തിരമായി നടക്കേണ്ടതുളളതിനാൽ പദ്ധതി രൂപീകരണ ചെലവിൽപെടുത്തി പണം വിനിയോഗിക്കാൻ താൽക്കാലികാനുവാദവും നൽകുന്നു. 2000 ആഗസ്റ്റ് 15-നു മുമ്പായി മുറി സജ്ജമാക്കണം.
6. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, നഗരസഭ, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്, ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിമാർ 2000 ആഗസ്റ്റ് 15-നകം ഈ ഉത്തരവ് പ്രകാരമുള്ള ജോലികൾ പൂർത്തിയാക്കേണ്ടതാണ്. ജോലികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് ഇത് സംബന്ധിച്ച റിപ്പോർട്ട് അനുബന്ധം 4-ലെ മാതൃകയിൽ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ സെക്രട്ടറിമാർ എക്സിക്യൂട്ടീവ് മിഷൻ ഡയറക്ടർ, ഇൻഫർമേഷൻ കേരള മിഷൻ, എ-23, ജവഹർനഗർ, തിരുവനന്തപുരം-695041 എന്ന വിലാസത്തിൽ അറിയിക്കേണ്ടതാണ്.

എസ്.എം. വിജയാനന്ദ്
സെക്രട്ടറി
തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ്

അനുബന്ധം 1

ഇൻഫർമേഷൻ കേരള മിഷൻ - കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരണത്തിനായി
തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തേണ്ട
ഭൗതിക സൗകര്യങ്ങൾ

ജനകീയാസൂത്രണവും ഏൽപ്പിച്ച ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായും ഫലപ്രദമായും ഏറ്റെടുക്കുന്നതിന് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ് ഈ പ്രോജക്ട്. അതിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

- കേരളത്തിലെ 1214 തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, 14 ജില്ലാ ആസൂത്രണ ഓഫീസുകൾ, ആസൂത്രണ ബോർഡ് എന്നിവയെ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖല കൊണ്ട് ബന്ധിക്കുക.
- ഈ കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖല ഉപയോഗിച്ച് ജനകീയാസൂത്രണ പ്രോജക്ടുകളുടെ നടത്തിപ്പിന്റെ മേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു സംവിധാനം വികസിപ്പിക്കുക.
- തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങളെ കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരിക്കുക. ഇതിൽ അക്കൗണ്ടിംഗ്, ഫിനാൻസ്, ജനങ്ങൾക്കുള്ള സർവീസുകൾ, നിയമപരവും ഭരണപരവുമായ കാര്യങ്ങൾ, ഓഫീസ് നടത്തിപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പൊതുവായ കാര്യങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം ഉൾപ്പെടും.
- പ്രാദേശികതലത്തിൽ കൂടുതൽ അർത്ഥവത്തായ ആസൂത്രണം സാധ്യമാകുന്നതിനനുതകുന്ന ഒരു വിവരവ്യവസ്ഥ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുക.
- കമ്പ്യൂട്ടറുകളും ശൃംഖലയും പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനും നിരന്തരമായി ഉപയോഗിക്കാനും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ആൾക്കാരെ പ്രാപ്തരാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള പരിശീലനം നൽകുക.
- കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖലയുടെ സുഗമമായ പ്രവർത്തനം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായം ലഭ്യമാക്കുക.

ഈ ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടുന്നതിന് സമയബന്ധിതമായ ഒരു പരിപാടിയാണ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി എല്ലാ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലും കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്. തുടക്കത്തിൽ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ മാത്രമേ ഉണ്ടാവുകയുള്ളൂവെങ്കിലും പ്രോജക്ടിന്റെ അടുത്ത ഘട്ടങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.

അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ, കമ്പ്യൂട്ടറുകളും മറ്റനുബന്ധ ഉപകരണങ്ങളും സൂര ക്ഷിതത്തിൽ വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥലസൗകര്യം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഓഫീസുകളിലുണ്ടാവണം. ഇതിനകം തന്നെ ചില പഞ്ചായത്തുകളും നഗര സഭകളുമൊക്കെ കമ്പ്യൂട്ടർ വാങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ബഹുഭൂരിപക്ഷം പഞ്ചായത്തുകളിലും കമ്പ്യൂട്ടർ വയ്ക്കാനുള്ള സൗകര്യമുണ്ടായിരിക്കും. ചിലയിടങ്ങളിൽ നിലവിലുള്ള സൗകര്യങ്ങളിൽ അല്പം ചില മറ്റുങ്ങൾ വരുത്തിയാൽ മതിയാകും. കമ്പ്യൂട്ടർ വയ്ക്കുന്നതിന് എയർകണ്ടീഷൻ ചെയ്ത മുറിയൊന്നും ആവശ്യമില്ല. എന്നാൽ മഴയത്തു ചോർന്നൊലിക്കാത്ത മെർപം സ്ഥലം വേണം താനും. കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ പൊടിപിടിക്കാതെ സൂക്ഷിക്കേണ്ട വളരെ പ്രധാനമാണ്. അതുകൊണ്ട് പൊടികയറാത്ത രീതിയിൽ മുറി സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കണം. കമ്പ്യൂട്ടർ സൂരക്ഷിതമായിരിക്കുകയും വേണം. കമ്പ്യൂട്ടർ വയ്ക്കുന്നതിനു നിലവിൽ സൗകര്യമില്ലാത്ത ചില ഓഫീസുകളിലും ഉണ്ടാകുമല്ലോ. അങ്ങനെയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ അതിനുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സൗകര്യം ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതുണ്ട്. കമ്പ്യൂട്ടർ വയ്ക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പശ്ചാത്തല സൗകര്യങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

കമ്പ്യൂട്ടർ വയ്ക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ

1. ഏതാണ്ട് 10 ചതുരശ്രമീറ്റർ (100 ചതുരശ്ര അടി) വിസ്തീർണ്ണമുള്ള, ചോർച്ചയില്ലാത്ത, ശുചിത്വമുള്ള ഒരു മുറി. 10 ചതുരശ്രമീറ്റർ എന്നത് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വിസ്തീർണ്ണമാണ്. അതായത്, പുതിയ മുറി പണിയുകയാണെങ്കിൽ അത്രയും വിസ്തീർണ്ണം മതിയാകും. വിസ്തീർണ്ണം കുടിയതുകൊണ്ട് കൃഷ്ടമില്ല. മുറി സജ്ജമാക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു ചിത്രം ഇതോടൊപ്പം ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. (ചിത്രം 1) 300 സെ.മീ. (സെന്റിമീറ്റർ) നീളവും 270 സെ.മീ. വീതിയുമുള്ള ഒരു മുറിയുടെ ചിത്രമാണ് കൊടുത്തിട്ടുള്ളത്. ചിത്രത്തിലെ രീതിയിൽ തന്നെ പണിയണമെന്നില്ല. വിസ്തീർണ്ണമാണ് പ്രധാനം. നിലവിലുള്ള ഒരു വലിയ മുറിയുടെ ഭാഗമാണ് കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിക്കുള്ള സ്ഥലം ലഭ്യമായിട്ടുള്ളതെങ്കിൽ 100 ചതുരശ്ര അടി വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ ഭിത്തി കെട്ടി മറച്ചെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്.
2. മുറിക്കുള്ളിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ വയ്ക്കാനുള്ള മേശ, പ്രിന്റർ വയ്ക്കാനുള്ള മേശ, കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന ആളിന് ഇരിക്കാനുള്ള കസേര, ഒരു സാധാരണ ഓഫീസ് മേശ, ഒരു സാധാരണ ഓഫീസ് കസേര, ഒരു തടി അലമാര എന്നീ ഫർണിച്ചറുകളാണ് വേണ്ടത്. കമ്പ്യൂട്ടർ മേശയുടെ മാതൃക ഇതിനോടൊപ്പം വച്ചിട്ടുണ്ട്. (ചിത്രം 2). ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള നീളവും വീതിയും ഉയരവും തന്നെ ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് നന്നാവുക. കമ്പ്യൂട്ടർ മേശയ്ക്കുള്ള ഒരു പ്രത്യേകത, കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ കിബോർഡ്, മൗസ് എന്നിവ വയ്ക്കാനുള്ള ഒരു തട്ട് ഉണ്ടായിരിക്കണമെന്നതാണ്. തട്ടിന്റെ അളവും ചിത്രത്തിൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. മേശയുടെ മുമ്പിൽ കസേരയിട്ടിരുന്നശേഷം ഓപ്പറേറ്റർക്ക് തന്റെ മുമ്പിലേക്ക് വലിച്ചു വയ്ക്കാനുണ്ടാകുന്ന താങ്ങിലുള്ള ക്രെസീഡിംഗ് ജോയിന്റ്

ആണ് തട്ടിനുവേണ്ടത്. ഇന്ന് വിവിധ തരത്തിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ മേശകൾ കമ്പോളത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. എന്നാൽ അവയേക്കാൾ ചെലവ് കുറച്ച് മേശ പണിതെടുക്കാൻ സാധിച്ചേക്കാം. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന തരം മേശയ്ക്ക് കമ്പോളത്തിൽ ഏതാണ്ട് 3000 രൂപ വിലയുണ്ട്. നന്നായി പണിയറിയാവുന്ന ഒരാൾക്കായിട്ടെങ്കിലും മേശ പണിയിച്ചെടുക്കുന്നതും ആലോചിക്കാവുന്നതാണ്. പ്രിന്റർ വയ്ക്കാനുള്ള മേശയ്ക്ക് മേൽപറഞ്ഞ തട്ട് ആവശ്യമില്ല. വ്യത്യസ്ത തരത്തിലും വിലയിലുമുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ കസേരകളും കമ്പോളത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാ സൗകര്യങ്ങളും ഉള്ള എൽ മേശ വേണമെങ്കിലും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

3. കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിൽ ഒരു ടെലിഫോൺ ലൈൻ ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്. നിലവിലുള്ള ടെലിഫോൺ ലൈനിൽ നിന്നും ഒരു സമാന്തര കണക്ഷൻ നൽകിയാൽ മതിയാകും. ടെലിഫോൺ ലൈൻ ഒരു ആർ.ജെ.11 സോക്കറ്റ് ഉള്ള റോസറ്റ് ബോക്സിൽ ബന്ധിപ്പിക്കണം. ഈ റോസറ്റ് ബോക്സ് കമ്പ്യൂട്ടർ മേശ ചേർത്തിടുന്ന ഭിത്തിയിൽ 1 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ ഘടിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു ടെലിഫോൺ ഇൻസ്ട്രുമെന്റ് ഇതിൽ കണക്ട് ചെയ്തു വയ്ക്കുന്നത് ലൈൻ പരിശോധിക്കുവാൻ ഉപകരിക്കും. ഇതിൽ കണക്റ്റ് ചെയ്യേണ്ട മോഡം കമ്പ്യൂട്ടറിനോടൊപ്പം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.
4. കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന് വിശ്വസനീയമായതും 230 വോൾട്ട്തയിലുള്ളതുമായ വൈദ്യുതി ആവശ്യമാണ്. തടസ്സമില്ലാതെ വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്നതിന് Un-interrupted Power Supply അഥവാ യു.പി.എസ്. ഉപയോഗിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. യു.പി.എസ്. കമ്പ്യൂട്ടറിനോടൊപ്പം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്. കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിക്കുള്ളിൽ വയറിംഗിന്റെ ഭാഗമായുള്ള ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡിന് അടുത്തുതന്നെ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.
5. അടുത്തതായി കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ഇലക്ട്രിക് വയറിംഗ് എന്താണെന്നു നോക്കാം. സാധാരണ വൈദ്യുതി ലൈനിൽനിന്ന് യു.പി.എസ്. സിലേക്ക് വൈദ്യുതി കടത്തിവിടുകയും കമ്പ്യൂട്ടർ, പ്രിന്റർ എന്നിവയ്ക്കാവശ്യമായ വൈദ്യുതി യു.പി.എസിൽ നിന്ന് എടുക്കുകയുമാണ് ചെയ്യുക.
- 5.1 യു.പി.എസ്.സിലേക്ക് വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിന് (input power for UPS) 3 പിൻ 15 ആംപിയറിനും 3 പിൻ 5 ആംപിയറിനും ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. ഈ സോക്കറ്റിലേക്കുള്ള പവർ കെട്ടിടത്തിന്റെ മെയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന, ലൈറ്റിംഗിനുള്ള ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡിലോ ഒരു 16 എ ഡൈപോൾ സ്ഥിച്ച് ഘടിപ്പിച്ച് അതിൽ നിന്ന് വയറിംഗ് നടത്തി നൽകേണ്ടതാണ്. യു.പി.എസിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി എടുക്കുന്നതിന് ഒരു 4 Way Single Pole MCB ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡ് (4 Way SP MCB DB) ഉപയോഗിക്കണം. ഡിസ്ട്രി

ബ്യൂഷൻ ബോർഡ് തറയിൽ നിന്ന് 5 അടി ഉയരത്തിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും.

5.2 ഡിസ്ക്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡിൽ നിന്ന് ഒരു സർക്കിട്ട് വയർ ചെയ്ത് ആ സർക്കിട്ടിൽ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രോസസിംഗ് യൂണിറ്റ് (CPU, പ്രിന്റർ, സ്പീക്കർ എന്നിവ ഘടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള 3 പിൻ ഉള്ള 5 ആമ്പിയർ സോക്കറ്റുകൾ നാലെണ്ണം ഘടിപ്പിക്കുക. മറ്റൊരു സർക്കിട്ട് വയർ ചെയ്ത് അതിൽ പ്രിന്റർ, മോഡം (Modem) എന്നിവ ഘടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള 3 പിൻ ഉള്ള 5 ആമ്പിയർ നാല് സോക്കറ്റുകൾ ഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക. രണ്ടു സോക്കറ്റും സ്വീച്ചും വീതം നിരയായി ഒരു പി.വി.സി. ബോക്സിലോ മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ ബോക്സിലോ ഘടിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ബോക്സിന്റെ കവർ വെള്ളനിറത്തിലുള്ള ഹൈലാഷിറ്റോ, പ്ലാസ്റ്റിക് ഷിറ്റോ കൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. കമ്പ്യൂട്ടർമേശയും, പ്രിന്റർ മേശ ചേർത്തിടുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഭിത്തിയിൽ, തറയിൽനിന്ന് 30 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ ബോക്സിൽ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്. ചിത്രം 1-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ ബോക്സ് സ്ഥാപിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും.

5.3 വയറിംഗ് പലതരത്തിൽ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഭിത്തി തുരന്ന് ചാലുകളുണ്ടാക്കി അതിൽ പ്ലാസ്റ്റിക് പൈപ്പ് വച്ചതിനുശേഷം സിമന്റുപുശിയുള്ള വയറിംഗോ (concealed wiring) അല്ലെങ്കിൽ പ്ലാസ്റ്റിക് കേസിംഗും ക്യാപ്പിംഗും ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഉപരിതല വയറിംഗോ (Plastic casing and capping - open wiring) ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

5.4 സർക്കിട്ട് വയറിംഗിനോടൊപ്പം ഉടനീളം 14 ഗേജുള്ള ചെമ്പുകമ്പി (14 SWG Copper Wire) എർത്തിംഗിനായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.

5.5 വയറിംഗ് ചെയ്യുന്നതിന് ഈ കുറിപ്പിനോടൊപ്പം വച്ചിട്ടുള്ള ചിത്രം മാതൃകയായി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ് (ചിത്രം 3).

5.6 വയറിംഗ് ചെയ്യുന്നതിന് 1.5 ചതുരശ്രമീറ്റർ മീറ്റർ ചേരതല വിസ്തീർണ്ണമുള്ളതും പി.വി.സി. ഇൻസുലേഷനോടു കൂടിയതുമായ കേബിൾ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

5.7 IS 3043-1987-ന് അനുസൃതമായി എർത്തിംഗ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. അതിനുള്ള രണ്ടു മാതൃകകൾ-പൈപ്പ് എർത്തിംഗും പ്ലേറ്റ് എർത്തിംഗും-യഥാക്രമം ചിത്രം 3-എ യിലും 3-ബി യിലും കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ ചിത്രം ഒരു ഇലക്ട്രിക്കൽ കോൺട്രാക്ടറെ കണ്ടിച്ച് അതനുസരിച്ച് എർത്തിംഗ് ചെയ്യാൻ ആവശ്യപ്പെടേണ്ടതാണ്. അതതു പ്രദേശത്തെ മണ്ണിന്റെ ചാലകതയനുസരിച്ച് പ്ലേറ്റ് എർത്തിംഗോ, പൈപ്പ് എർത്തിംഗോ വേണ്ടത് എന്നു തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.

5.8 വയറിംഗും എർത്തിംഗും പൂർത്തിയാക്കിയശേഷം എർത്തിംഗ് തൃപ്തികരമാണോ എന്നു പരിശോധിക്കുന്നതിനുള്ള ലളിതമായ മാർഗ്ഗം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ന്നു. ഒരു 40 വാട്ട് ബൾബ് ഒരു ഹോൾഡറിൽ പണിയിക്കുക. ഹോൾഡറിൽ ലേക്ക് രണ്ട് കവചിത ചെമ്പുകമ്പികൾ ഘടിപ്പിക്കുക. കവചിത കമ്പികളിൽ ഒരേണ്ണം സോക്കറ്റിലെ ഫേസ് ടെർമിനലിനോടും മറ്റേത് എർത്ത് ടെർമിനലിനോടും ഘടിപ്പിക്കുക. ബൾബ് പൂർണ്ണപ്രകാശം നൽകുന്നുവെങ്കിൽ എർത്തിംഗ് തൃപ്തികരമാണ്. (ചിത്രം 5).

5.9 എർത്തിംഗ് പരിപാലനം:- പ്ലേറ്റ് എർത്തിംഗ് ആണെങ്കിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ ആഴ്ചകൾ കൂടുമ്പോൾ മൂന്നോ നാലോ ബക്കറ്റ് വെള്ളം ഉപ്പുചേർത്ത് എർത്ത് പിറ്റിൽ ഒഴിക്കണം. പൈപ്പ് എർത്തിംഗ് ആണെങ്കിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ ആഴ്ച കൂടുമ്പോൾ മൂന്നു നാലു ബക്കറ്റ് വെള്ളം ഒഴിക്കുക.

5.10 ഈ കുറിപ്പിൽ പറഞ്ഞിട്ടുള്ളതും ചിത്രത്തിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ളതുമായ എർത്തിംഗ് രീതി IS3043-1987 പ്രകാരമുള്ളതാണ്. പൂർണ്ണമായ സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് എർത്തിംഗ് ഈ രീതിയിൽ തന്നെ ചെയ്യണം. ഇതു പക്ഷേ താരതമ്യേന ചെലവുകൂടിയ രീതിയാണ്. സാധാരണ വീടുകൾക്കുമാത്രം നൽകുന്ന എർത്തിംഗ് രീതിയിൽനിന്നും വ്യത്യസ്തമാണ്. 5 മില്ലിമീറ്റർ വ്യാസവും 2.5 മീറ്റർ നീളവുമുള്ള ഒരു ജി.ഐ. പൈപ്പ് ചുറ്റിക യുപയോഗിച്ച് മണ്ണിൽ അടിച്ചു താഴ്ത്തി അതിലേക്ക് 10 ഗേജുള്ള (10 SWG) ചെമ്പുകമ്പി ഘടിപ്പിച്ച് എർത്തു ചെയ്യുന്ന രീതിയാണ് വീടുകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇളക്കവും ഈർപ്പവുമുള്ള മണ്ണാണെങ്കിൽ ഇത്തരം എർത്തിംഗ് സാധാരണ വീട്ടുപകരണങ്ങൾക്ക് ഫലപ്രദമായേക്കാം. കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ കാര്യത്തിൽ ശരിയായ എർത്തിംഗ് കൊടുത്താൽതന്നെ 80 മുതൽ 90 ശതമാനം വരെ പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹരിക്കാൻ കഴിയും. ഭൂമിയിലേക്കുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ രോധം (earth resistance) ഏറ്റവും കുറയ്ക്കുക എന്നതാണ് പ്രധാനം. രോധം ഒട്ടും ഇല്ലാതാക്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും നല്ലത്. അതായത് രോധം പൂജ്യമായിരിക്കുക. എർത്ത് ചെയ്യുന്ന കൂഴിയിൽ കരിയും ഇടുന്നത് രോധം കുറയ്ക്കാനാണ്. പൈപ്പിന്റെ നീളം കൂട്ടുന്നതും ശരിയായ എർത്തിംഗിനെ സഹായിക്കും. പൈപ്പ് ശ്രവിച്ചു പോകാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതും പ്രധാനമാണ്. കൂടാതെ പൈപ്പിന്റെ ഭാഗത്ത് ഭൂമിയിൽ എപ്പോഴും നനവുണ്ടായിരിക്കണം. ഇവ ഉറപ്പുവരുത്തുകയാണ് IS 3043-ൽ ചെയ്യുന്നത്. ബി.എൽ.ഇ.സി.-യിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന അസി.എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ തസ്തികയിൽ കുറയാത്ത ഒരു എഞ്ചിനീയറെക്കൊണ്ട് എർത്തിംഗ് IS3043 പ്രകാരമാണ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത് എന്ന് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ എർത്തിംഗ് ശരിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ എർത്തിംഗും ന്യൂട്രലിനും ഇടയിൽ വോൾട്ടേജ് കാണപ്പെടാറുണ്ട്. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പരിഹാരം കാണേണ്ടതാണ്.

കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ട്രാൻസ്മിറ്റർ റിസീവർ വെയ്ക്കുന്ന മേശയുടെ പിന്നിലുള്ള ഭിത്തിയിൽ, മുകളിലായിട്ടാണ് ഘടിപ്പിക്കേണ്ടത്. മറ്റുഭിത്തി

P
C

കളിൽ ഘടിപ്പിച്ചാൽ ട്യൂബിന്റെ പ്രകാശം മോണിറ്ററിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നതു കാരണം കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന ആളിന്റെ കണ്ണിന് ബുദ്ധിമുട്ടനുഭവപ്പെടും. കോപ്പൽ ബലാസ് (ചോക്ക്) കൊണ്ടുള്ളതും, ഇലക്ട്രോണിക് ബലാസ്റ്റ് കൊണ്ടുള്ളതുമായ രണ്ടുതരം ഫ്ലൂറസെന്റ് ലാമ്പ് (ട്യൂബ്ലൈറ്റ്) കമ്പോളത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇലക്ട്രോണിക് ബലാസ്റ്റ് കൊണ്ടുള്ള ട്യൂബ്ലൈറ്റ് കൊണ്ടുള്ള ട്യൂബ്ലൈറ്റ് താരതമ്യേന വില കുടുതലാണെങ്കിലും, ഏറെ ഊർജ്ജ ലാഭമുള്ളതും, നല്ല ഗുണമേന്മയുള്ളതുമാണ്. ആയതിനാൽ ഇലക്ട്രോണിക് ബലാസ്റ്റ് കൊണ്ടുള്ള ട്യൂബ്ലൈറ്റ് ആയിരിക്കും അഭികാമ്യം.

കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഫ്ലോപ്പി ഡിസ്കുകൾ, കമ്പ്യൂട്ടർ പേപ്പർ, കോംപാക്ട് ഡിസ്കുകൾ, മാനുവലുകൾ എന്നിവ കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിൽ സൂക്ഷിക്കേണ്ടതായി വരും. അവ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള തടികൊണ്ടു നിർമ്മിച്ച അലമാരയുടെ സ്ഥാനം ചിത്രം 1-ൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. അലമാര കണ്ണാടിക്കൊണ്ടോ പ്ലൈവുഡ്കൊണ്ടോ മുടേണ്ടതാണ്. മേൽപ്പറഞ്ഞ സാധനങ്ങൾ പൊടിയടിച്ചു കേടുവരാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് അതുപകരിക്കും.

പ്രധാന ലൈനിൽ വൈദ്യുതിയില്ലാതാകുന്ന അവസരങ്ങളിലെ ആവശ്യത്തിനായി ഒരു എമർജൻസി ലാമ്പ് (Emergency lamp) വാങ്ങി സൂക്ഷിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. യു.പി.എസ്സിന്റെ ഔട്ട്പുട്ടിലുള്ള സോക്കറ്റുകളിൽ എമർജൻസി ലാമ്പിന്റെ പ്ലഗ് പിൻ ഘടിപ്പിക്കരുത്. 2 അടിനീളമുള്ള 20 വാട്ടിന്റെ ഫ്ലൂറസെന്റ് ട്യൂബ് ഘടിപ്പിച്ച എമർജൻസി ലാമ്പ് മതിയാകും. ബാറ്ററി 6V, 10AH -ന്റെ റിചാർജ്ജബിൾ മെയിന്റനൻസ് ഫ്രീ നീക്കൽ കാഡ്മിയം ബാറ്ററിയായിരിക്കുന്നത് നന്ന്. കമ്പോളത്തിൽ ഇതേ ബാറ്ററിയോടുകൂടിയതും രണ്ട് അടി ട്യൂബിനു പകരം 11 വാട്ടിന്റെ സി.എഫ്.എൽ. ലാമ്പ് ഉപയോഗിച്ചുള്ളതുമായ എമർജൻസി ലാമ്പ് ലഭ്യമാണ്. ഇതിന് നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ച വിലയേക്കാൾ ലാമ്പിനേക്കാൾ വില കുടുമെങ്കിലും ഗുണനിലവാരം കൂടിയതും, ഊർജ്ജ ലാഭമുള്ളതുമാണ്. മുറിയിലെ ജനലുകൾ കർട്ടൺ ഉപയോഗിച്ച് മറയ്ക്കേണ്ടതാണ്. മുറിയിലേക്ക് പൊടി കയറാതിരിക്കാൻ അതുപകരിക്കും. മുറിയിലേക്കുള്ള വാതിലിൽ ഒരു Door Closer ഉപയോഗിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. ഏതാണ്ട് 500 രൂപ വിലയ്ക്ക് അത് കമ്പോളത്തിൽ ലഭ്യമാണ്.

കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിലേക്കുള്ള സാമഗ്രികൾ, എണ്ണ, അവയുടെ ഉപയോഗത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ എന്നിവ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

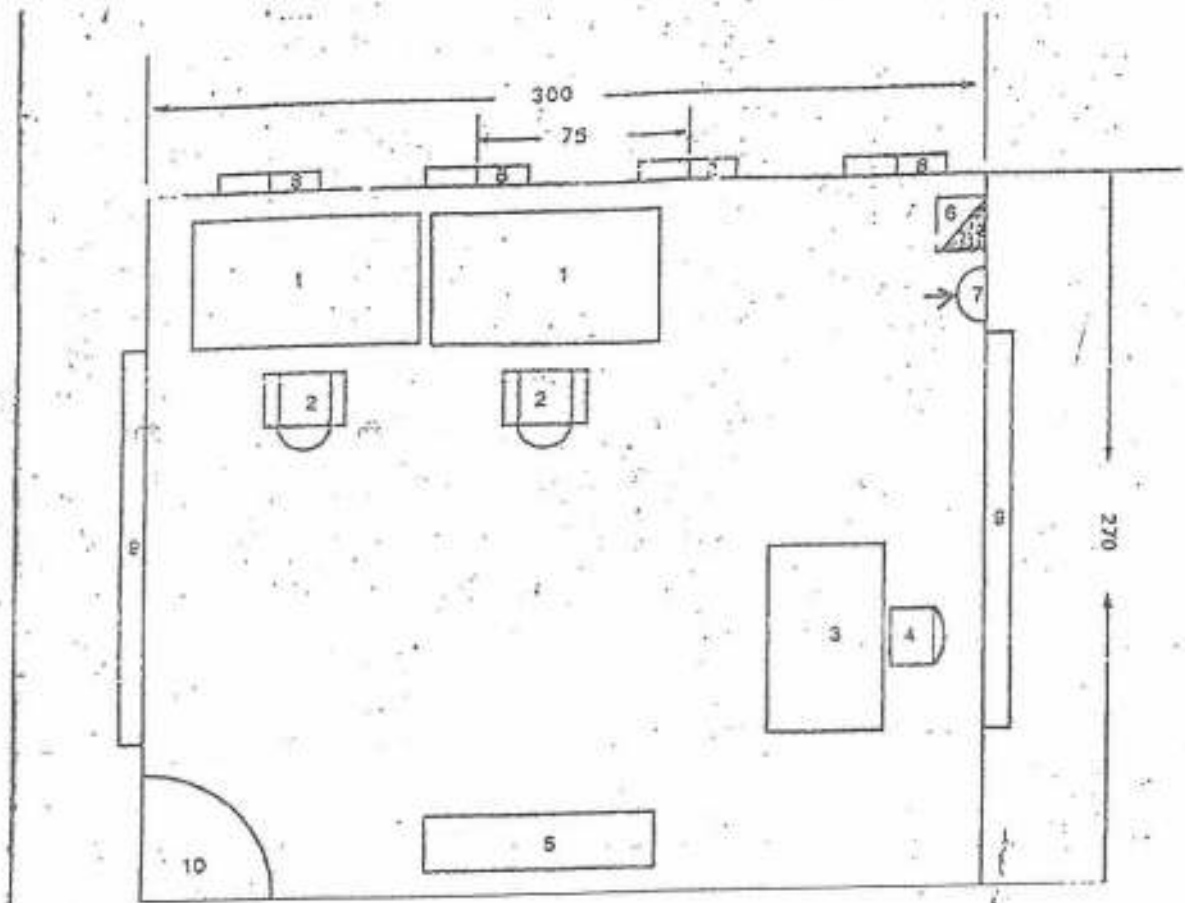
ക്രമ നമ്പർ	സാമഗ്രികൾ	എണ്ണം	ഉപയോഗം
1.	കമ്പ്യൂട്ടർ മേശ	1	കമ്പ്യൂട്ടർ വയ്ക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള മേശ
2.	കമ്പ്യൂട്ടർ കസേറ	1	കമ്പ്യൂട്ടർ ഓപ്പറേറ്റ് ചെയ്യുന്ന ജീവനക്കാരന് ഇരിക്കുവാനുള്ള കസേറ

3.	ഓഫീസ് മേശ	1	ഡാറ്റാ മെക്കാനിക്സ് ട്രെയിനിക്ക് ഉപയോഗിക്കുവാനുള്ള മേശ
4.	ഓഫീസ് കസേര	1	ഡാറ്റാ മെക്കാനിക്സ് ട്രെയിനിക്കുള്ള കസേര
5.	തടി അലമാര	1	കമ്പ്യൂട്ടർ പേപ്പർ, ഫ്ലോപ്പി, സി.ഡി മുതലായവ സൂക്ഷിക്കുവാനുള്ള അലമാര
6.	ട്രൂബ്ലൈറ്റ്	1	കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിൽ മതിയായ വെളിച്ചം ഇല്ലെങ്കിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്
7.	സീലിംഗ് ഫാൻ	1	കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിൽ ഹാൻഡ് ഇല്ലെങ്കിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്
8.	കൂന്ന 5.എ സാധാരണ പ്ലഗ്	1	കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിൽ സാധാരണ പ്ലഗ് ഇല്ലെങ്കിൽ എമർജൻസി ലാമ്പ് ലഭിപ്പിക്കുന്നതിന്
9.	എമർജൻസി ലൈറ്റ്	1	കറണ്ട് പോകുമ്പോൾ കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിലെ ആവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്
10.	യു.പി.എസ് ഇൻപുട്ട് വയറിംഗ്		യു.പി.എസിന്റേതുള്ള ഇൻപുട്ടിനുവേണ്ടിയുള്ള വയറിംഗ്

1. 16 A DP സിഷ്യം ബോക്സും - 1
2. 2.5 sq.mm കേബിൾ 50 മീറ്റർ
3. 14 SWG കോപ്പർ വയർ -25 മീറ്റർ
4. 3 പിൻ 15A/5A കമ്പയിൻഡ് പ്ലഗ് സോക്കറ്റും സിഷ്യം - 1
5. PVC pipe,bend, elbow മുതലായവ

11. യു.പി.എസ് ഔട്ട് പൂട്ട് വയറിംഗ്	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4 Way, 10E യും മറ്റു സാമഗ്രികളും 2. 2.5 sq.mm കേബിൾ - 50 മീറ്റർ 3. 14 SWG - കോപ്പർ വയർ - 25 മീറ്റർ 4. 5A പ്ലഗും സിച്യൂം - 8 എണ്ണം 5. PVC പൈപ്പ്, ബെന്റ്, എൽബോ മുതലായവ 	<p>യു.പി.എസ്സിന്റെ ഔട്ട്പുട്ടിൽ കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്കുള്ള പ്ലഗിന്റെ വയറിംഗ് ചെയ്യുന്നതിന്</p> <p>—</p>
12. എർത്തിംഗ്	<ol style="list-style-type: none"> 1. പ്ലേറ്റ് എർത്ത് പിറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ പൈപ്പ് എർത്ത് പിറ്റ് 2. 8 SWG/10SWG കോപ്പർ കമ്പി-30 മീറ്റർ മുറിക്കുള്ളിൽ ഒരു ടെലിഫോൺ 	<p>കമ്പ്യൂട്ടറിന് അത്യവശ്യമായ എർത്തിംഗ് നൽകുന്നതിനായി എർത്തിൽ നിന്ന് DB വരെ കണക്ഷൻ നൽകുന്നതിന് മോഡം കണക്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിനു വേണ്ടി</p>
13. ടെലിഫോൺ കണക്ഷനുവേണ്ടി	<p>ലൈൻ, RJ 11 റോസറ്റ് ബോക്സ് ഘടിപ്പിച്ചത്</p>	

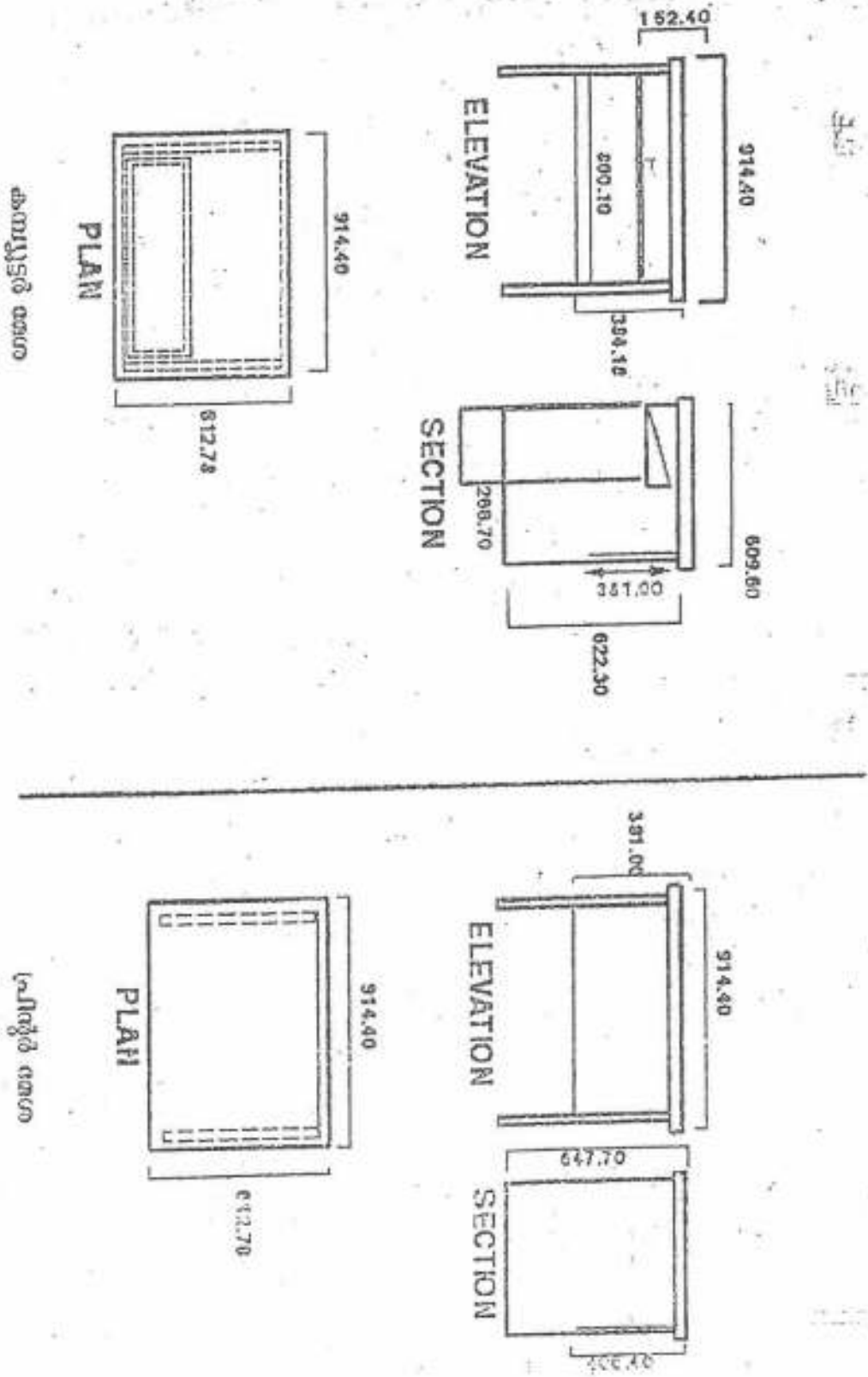
ചിത്രം 1 കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയുടെ മാതൃക

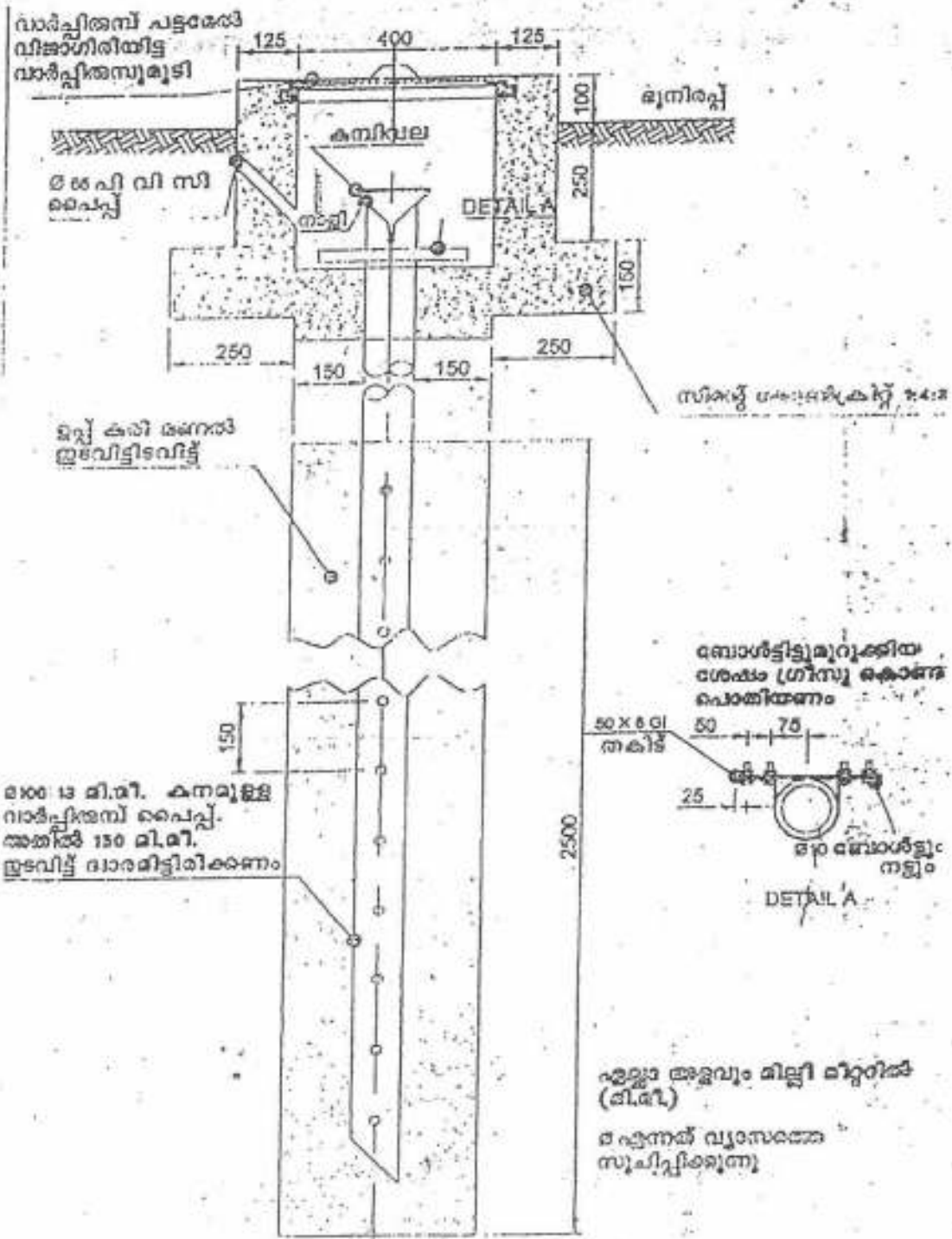


1. കമ്പ്യൂട്ടർ മേശ
2. കമ്പ്യൂട്ടർ കസേര
3. ഓഫീസ് മേശ
4. ഓഫീസ് കസേര
5. അലമാര
6. ഡി.ബി.
7. 15 എ പ്ലഗ്
8. 5 എ പ്ലഗ് 2 എണ്ണം വിതം
9. ജനറൽ
10. വാതിൽ

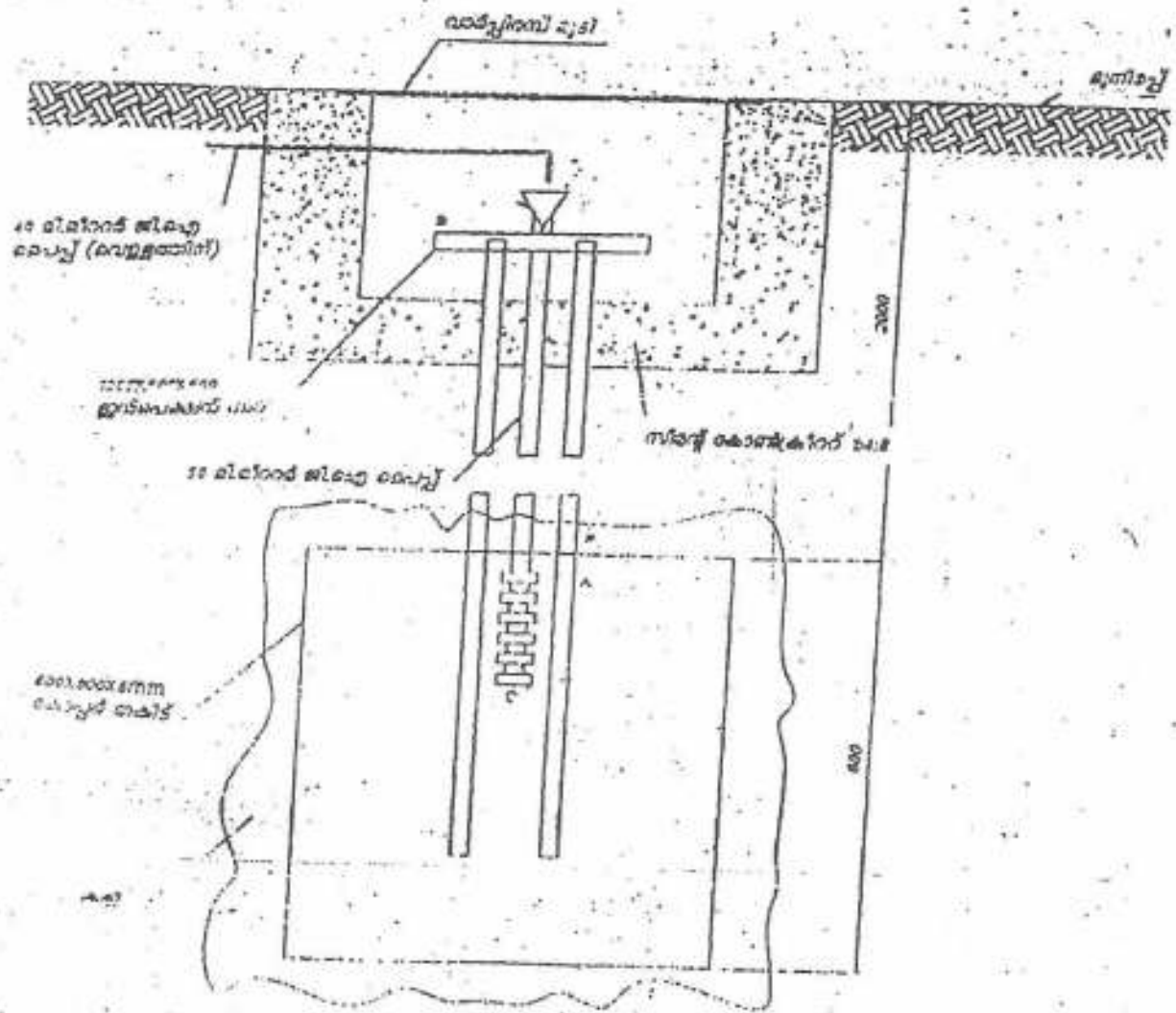
NB:- എല്ലാ അളവുകളും സെന്റി മീറ്ററിൽ

ചിത്രം . 2. കമ്പ്യൂട്ടർ / ഗ്രാഫിക്സ് സൗകര്യം നിശ്ചയിക്കുന്നതിനുള്ള അളവുകോലുകൾ

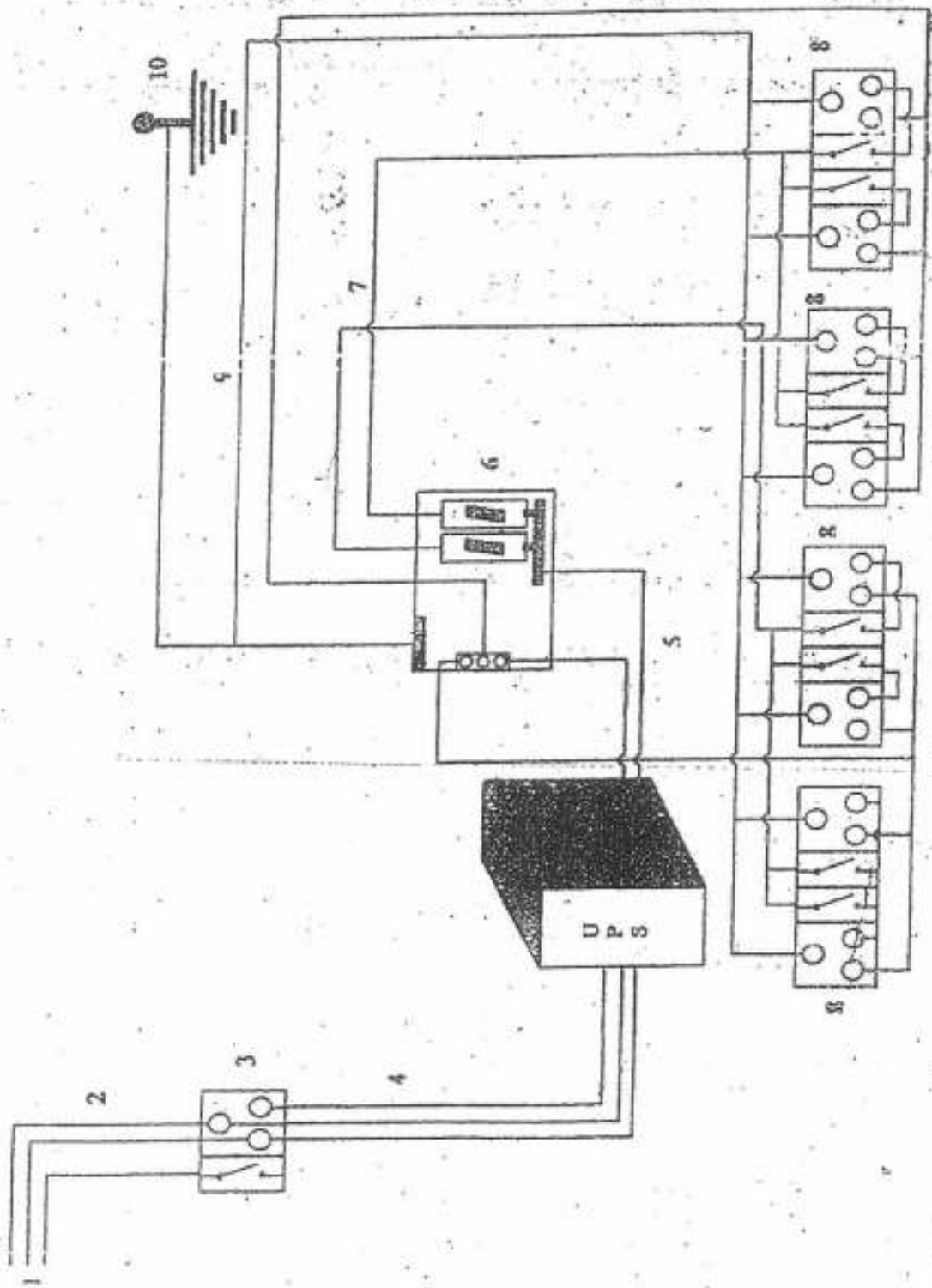




ചിത്രം. 3എ. പൈപ്പ് ഏർത്തിംഗിന്റെ മാതൃക



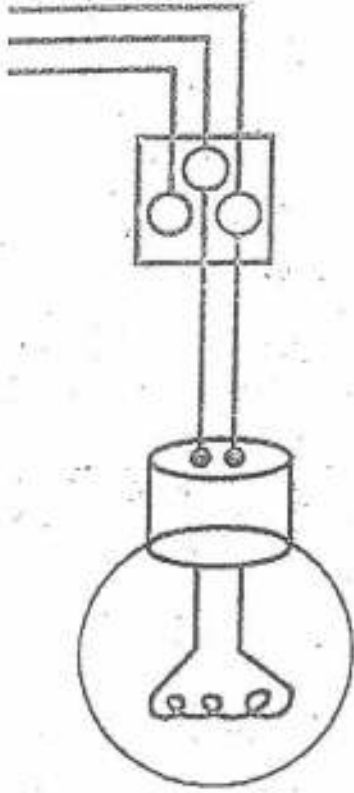
ചിത്രം 3-ബി പ്യൂവർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള എർത്തിംഗ് മാതൃക



ചിത്രം 4 കമ്പ്യൂട്ടറിന് ആവശ്യമായ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയറിംഗിന്റെ മാതൃക
 (ചിത്രത്തിന്റെ വിവരണം അടുത്ത പേജിൽ)

ചിത്രം 4 ലെ വയറിംഗ് സംവിധാനത്തിലെ വിശദാംശങ്ങൾ

1. വൈദ്യുതിലൈൻ (Mains)
2. 2.5 ചതുരശ്രമീറ്റർ കനമുള്ള പി.വി.സി. കവചിത കേബിൾ
3. 15 ആംപിയറോടും 5 ആംപിയറോടും കൂടിയ 3 പിൻ സോക്കറ്റ്.
4. യു.പി.എസിലേക്ക് വൈദ്യുതിയെത്തിക്കാനുള്ള കേബിൾ (UPS Input Cable) ഇത് യു.പി.എസിനോടൊപ്പം
5. 2.5 ചതുരശ്രമീറ്റർ മേദദതല വിസ്തീർണ ഇൻസുലേറ്റഡ്, ഷീറ്റ്ഡ്, കേബിൾ യു.പി.എസിൽ 5 എ പിൻ ഘടിപ്പിച്ചത്.
6. 2 Way 5 A മെറ്റൽ ക്ലാഡ് DB
7. 1.5 ചതുരശ്ര മീറ്റർ കനമുള്ള പി.വി.സി. കവചിത കേബിൾ.
8. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രോസസർ ഘടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സിച്വോടുകൂടിയ 5 ആംപിയർ 3 പിൻ സോക്കറ്റ്
9. 14 ഗേജുള്ള (14 SWG) ചെമ്പുകമ്പി. ഇത് എർത്തിംഗിനുള്ളതാണ്.
10. എർത്ത് യൂണിറ്റുകൾ (ചിത്രം 3 എ യിലും 3 ബിയിലും കാണിച്ചിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു മാതൃകയിലുള്ളത്)



ചിത്രം 5 ഏർത്തിംഗ് തൃപ്തികരമാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗം

അനുബന്ധം 2

ഫർണിച്ചർ സൗകര്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	മൂന്നു	എണ്ണം
1.	കമ്പ്യൂട്ടർ ടേബിൾ:- 3'x 2'x 2.5' സൈസ്, മേൽതരം പ്ലൈവുഡോ പാർട്ടിക്കിൾ ബോർഡോകൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയ സ്റ്റീൽ പ്രൊഫൈലോടുകൂടിയ മേശ, കീബോർഡ് ട്രേ ഉണ്ടായിരിക്കണം.	1
2.	കമ്പ്യൂട്ടർ ചെയർ:- ലോബാക്ക്, പുഷ്ബാക്ക്, കൃത്യനോടുകൂടിയ സീറ്റും ചാരും, ഉയരം ക്രമീകരിക്കാവുന്ന, കൈയില്ലാത്ത, അഡ്ജസ്റ്റബിൾ വിഭാവനംകൂടിയ കസേര	1
3.	തടി അലമാര:- 60"x36"x19", 18SWG തേക്കോ, പ്ലാഡോ, ആന്റിഫിയോ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ മുന്നുകുറുത്തുള്ള അലമാര.	1
4.	പ്രിന്റർ ടേബിൾ:- 24"x15"x25", മേൽതരം പ്ലൈവുഡോ പാർട്ടിക്കിൾ ബോർഡോകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച സ്റ്റീൽ പ്രൊഫൈലോടുകൂടിയത്. ഫീഡിംഗ് ട്രേയും കളക്ഷൻ ട്രേയും ഉണ്ടായിരിക്കണം.	1
5.	ഓഫീസ് ടേബിൾ (സ്റ്റീൽ):- 22SWG ഷീറ്റ്, 4'x2' സൈസ് നോഡോപാനോ അല്ലെങ്കിൽ പ്ലൈവുഡ് ഓപ്പോടുകൂടിയ, വലതുവശത്തു പുറംഭാഗം ഒരു വലിപ്പം ഉള്ള മേശ.	1
6.	ഓഫീസ് ചെയർ (സ്റ്റീൽ കൈപ്പിടിയുള്ള):- തേക്ക് പ്രൊഫൈലോ പ്ലാസ്റ്റിക് വയർകൊണ്ട് വരിഞ്ഞിട്ടുള്ളതുമായ കസേര.	1

Per

അനുബന്ധം 3

കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിലേക്കുള്ള വൈദ്യുതികരണം

- I. യു.പി.എസ്. (Uninterrupted Power Supply) ലേക്കുള്ള വയറിംഗ് (യു.പി.എസ്, കമ്പ്യൂട്ടറിനോടൊപ്പം നൽകുന്നതാണ്).
 1. 230V, 16A ഡൈപോൾ സിച്യൂം ബോക്സും കെട്ടിടത്തിന്റെ മെയിൻ സിച്യൂരിൽ സ്ഥാപിക്കൽ 350 രൂപ
 2. വയറിംഗ് സാമഗ്രികൾ വാങ്ങുന്നതിനും വയറിംഗ് ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള ചെലവുകൾ, 2.5 sq.mm. PVC ഇൻസുലേറ്റഡ് കോപ്പർ കേബിൾ, PVC Conduit, 14SWG -ൽ ഉള്ള എർത്തിംഗ് കോപ്പർ, മറ്റു അനുബന്ധ സാമഗ്രികളും കുലിയും ഉൾപ്പെടെ 1100 രൂപ
 3. 230V, 15A/5A, 3 പിൻ പ്ലഗ് സോക്കറ്റും സിച്യൂം - യു.പി.എസ്. കണക്ട് ചെയ്യുന്നതിനായി കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിൽ സ്ഥാപിക്കണം 100 രൂപ
 - II. യു.പി.എസിന്റെ ഔട്ട്പുട്ടിൽനിന്നുള്ള വയറിംഗ്
 1. 230V, മെറ്റൽ ക്ലാഡ്, 4 way ഡിസ്ക്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡ് താഴെപ്പറയുന്ന സാധനങ്ങളോടുകൂടിയത്-രണ്ടെണ്ണം
 - a. 6A, MCB - രണ്ടെണ്ണം
 - b. ഡബി കവർ - രണ്ടെണ്ണം
 - c. ന്യൂട്രൽ ലിങ്ക്
 - d. എർത്ത്ലിങ്കും എർത്ത് ബോൾട്ടും
 - e. ഡിസ്ക്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡിൽ നിന്ന് യു.പി.എസ്സിലേക്ക് 2.55 sq.mm. ചേരതല വിസ്തീർണ്ണമുള്ള പി.വി.സി. ഇൻസുലേറ്റ് ചെയ്തതും പി.വി.സി. ഷീത്ത് ചെയ്തതുമായ ഫ്ളെക്സിബിൾ കോപ്പർ കേബിൾ സ്ഥാപിക്കണം. ഒരറ്റം ഡിസ്ക്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡിൽ കണക്ട് ചെയ്യുക. മറ്റേ അറ്റം 5A, 3 പിൻ പ്ലഗ് ട്രോപ്പിൽ പിടിപ്പിക്കുക. ഇത് യു.പി.എസ്സിൽ കണക്ട് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.
- ഡിസ്ക്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ളകുലി ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആകെ തുക 1200 രൂപ

2. വയറിംഗ് സഹായങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനും വയറിംഗ് ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള ചെലവുകൾ. 2.5 sq.m. PVC ഇൻസുലേറ്റഡ് കോപ്പർ കേബിളും, PVC Conduit-ഉം 14SWG bare copper ഉൾപ്പെടെയുള്ള 2 സർക്യൂട്ടുകൾ ഓരോ സർക്യൂട്ടിലും രണ്ട് സെറ്റ് പ്ലഗ് സോക്കറ്റ് ഉണ്ടായിരിക്കണം. (ഒരു സെറ്റ് പ്ലഗ് സോക്കറ്റിൽ രണ്ടു സോക്കറ്റും രണ്ട് സ്വിച്ചുമാണ് വേണ്ടത്)

(ഓരോ സർക്യൂട്ടിനും ഏകദേശം 15 മീറ്റർ) 600 രൂപ

3. 230V, 5A, 3 pin പ്ലഗ് സോക്കറ്റും സ്വിച്ചും (രണ്ടു സോക്കറ്റും രണ്ടു സ്വിച്ചും ഒരുമിച്ചുള്ളത്) ഒരു ബോക്സിൽ ഫിറ്റു ചെയ്തത്. ഹൈലോ അഥവാ പ്ലാസ്റ്റിക് കവർ ഉൾപ്പെടെ - 4 സെറ്റ്. 400 രൂപ

III. ഇലക്ട്രിക്കൽ ഫിറ്റിംഗുകൾ

1. 40W ഫ്ലൂറസെന്റ് ലാമ്പും ഫിറ്റിംഗുകളും 1 എണ്ണം 350 രൂപ

2. സീലിംഗ് ഫാനും വയറിംഗും 1 എണ്ണം 1200 രൂപ

3. 5A ന്റെ ഓർഡിനറി 3 പിൻപ്ലഗ് സോക്കറ്റും സ്വിച്ചും 1 എണ്ണം 150 രൂപ

4. രണ്ടടി നീളമുള്ള 20 വാട്ട് ഫ്ലൂറസെന്റ് ലാമ്പിന്റെ എമർജൻസി ലൈറ്റ് 6V, 10AH റീചാർജ്ജബിൾ എസ്.എം. എഫ് നിക്കൽ കാഡ്മിയം ബാറ്ററി ഉണ്ടായാൽ ഏറ്റവും ഉത്തമം). 1 എണ്ണം 500 രൂപ

കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയുടെ വൈദ്യുതീകരണത്തിന് ആകെ ചെലവുകൾ 5950 രൂപ.

കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് എർത്തിംഗ് നൽകുന്നതിനുള്ള രൂപരേഖ

IS 3043-1987 സ്റ്റാൻഡേഡ് അനുസരിച്ചാണ് എർത്തിംഗ് നടത്തേണ്ടത്. ഇതോടൊപ്പമുള്ള ചിത്രം ലൈസൻസുള്ള ഇലക്ട്രിക്കൽ കോൺട്രാക്ടറേയോ വയർമാമ്മനേയോ കാണിച്ച് അതനുസരിച്ച് വേണം എർത്തിംഗ് ജോലികൾ നിർവ്വഹിക്കേണ്ടത്. ഇതിനായി പൈപ്പ് എർത്തിംഗിന്റേയും പ്ലേറ്റ് എർത്തിംഗിന്റേയും മാതൃക അനുബന്ധം 1-ൽ വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു രീതിയിൽ എർത്ത് പിറ്റ് നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. അതാത് പ്രദേശത്തെ മണ്ണിന്റെ ചാലകത അനുസരിച്ച് പൈപ്പ് എർത്തോ പ്ലേറ്റ് എർത്തോ ആണ് വേണ്ടത് എന്നു നിശ്ചയിക്കേണ്ടതാണ്. അനുബ

T KM / L KM /

സാങ്കേതിക ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ വേണം എർത്ത് പിറ്റ് നിർമ്മിക്കുവാൻ. യു.പി.എസ്സിന്റെ ഒട്ടപ്പുട്ടിൽ നിന്നുള്ള ഡിസ്ക്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡിലേക്ക് എർത്ത്പിറ്റിൽ നിന്നും 8SWG/10SWG Bare Copper Conductor ഉപയോഗിച്ച് രണ്ടു കണക്ഷൻ ഉണ്ടായിരിക്കണം.

എർത്ത്പിറ്റ് നിർമ്മിച്ചശേഷം എർത്ത് പ്രതിരോധം ഒരു എർത്ത്മെഗർ (Earth Megger) ഉപയോഗിച്ച് അളന്ന് തിട്ടപ്പെടുത്തി എഴുതി തയ്യാറാക്കണം. അതുപോലെ ന്യൂട്രൽ (Neutral) ലിൻ നിന്നും എർത്തിലേക്കുള്ള വോൾട്ടതയും അളന്ന് തിട്ടപ്പെടുത്തി എഴുതിവെക്കണം.

കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പശ്ചാത്തല വിവരശേഖരണം

(Refer G.O. (P) No. 207/2000/LAD dated 19.07.2000)

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്	:							
തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ കോഡ്	:	G <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>						
ജില്ല	:							

1. കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പശ്ചാത്തല വിവരങ്ങൾ :

ക്രമ നമ്പർ	ബോധി സംബന്ധിച്ച വിശദീകരണം	പുരത്തീകരിച്ച/ പുരത്തീകരിച്ചിട്ടില്ല	പുരത്തീകരിച്ച രേഖാ 'ഒക്' (V) ചേർത്ത് രേഖപ്പെടുത്തുക	പുരത്തീകരിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ, പുരത്തീകരിക്കാനാകുന്ന തീയതി												
1.	കമ്പ്യൂട്ടർ മുറി		<table border="1"> <tr><td>8 ച.മീ. വിസ്തീർണ്ണം</td><td></td></tr> <tr><td>നല്ല വായുസഞ്ചാരം</td><td></td></tr> <tr><td>വൃത്തിയാക്കി/പെയിന്റ് ചെയ്തത്</td><td></td></tr> </table>	8 ച.മീ. വിസ്തീർണ്ണം		നല്ല വായുസഞ്ചാരം		വൃത്തിയാക്കി/പെയിന്റ് ചെയ്തത്								
8 ച.മീ. വിസ്തീർണ്ണം																
നല്ല വായുസഞ്ചാരം																
വൃത്തിയാക്കി/പെയിന്റ് ചെയ്തത്																
2.	കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിൽ ഫർണിച്ചർ		<table border="1"> <tr><td>കമ്പ്യൂട്ടർ ഡെസ്ക്</td><td></td></tr> <tr><td>പ്രിന്റർ ഡെസ്ക്</td><td></td></tr> <tr><td>കമ്പ്യൂട്ടർ കസേര</td><td></td></tr> <tr><td>ഓഫീസ് ഡെസ്ക്</td><td></td></tr> <tr><td>സ്റ്റിൽ കസേര</td><td></td></tr> <tr><td>അലമാര</td><td></td></tr> </table>	കമ്പ്യൂട്ടർ ഡെസ്ക്		പ്രിന്റർ ഡെസ്ക്		കമ്പ്യൂട്ടർ കസേര		ഓഫീസ് ഡെസ്ക്		സ്റ്റിൽ കസേര		അലമാര		
കമ്പ്യൂട്ടർ ഡെസ്ക്																
പ്രിന്റർ ഡെസ്ക്																
കമ്പ്യൂട്ടർ കസേര																
ഓഫീസ് ഡെസ്ക്																
സ്റ്റിൽ കസേര																
അലമാര																
3.	കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയുടെ വൈദ്യുതീകരണം		<table border="1"> <tr><td>യുപിഎസ്, ഇൻപുട്ട് വയറിംഗ്</td><td></td></tr> <tr><td>യുപിഎസ്, ഔട്ട്പുട്ട് വയറിംഗ് 2 സർക്യൂട്ട്</td><td></td></tr> <tr><td>ഡിസ്ക്രിമിനേഷൻ ബോർഡ്</td><td></td></tr> </table>	യുപിഎസ്, ഇൻപുട്ട് വയറിംഗ്		യുപിഎസ്, ഔട്ട്പുട്ട് വയറിംഗ് 2 സർക്യൂട്ട്		ഡിസ്ക്രിമിനേഷൻ ബോർഡ്								
യുപിഎസ്, ഇൻപുട്ട് വയറിംഗ്																
യുപിഎസ്, ഔട്ട്പുട്ട് വയറിംഗ് 2 സർക്യൂട്ട്																
ഡിസ്ക്രിമിനേഷൻ ബോർഡ്																
4.	എരിത്തൊടി a) എർത്ത് പതിരോടൊത്ത് അളവ്: Ω b) ന്യൂട്രലിങ്ങ് നിന്ന് എർത്തിലേക്കുള്ള വോൾട്ടേജ് വോൾട്ട്		<table border="1"> <tr><td>കോപ്പർ പ്ലേറ്റ് എർത്ത് പിറ്റ്</td><td></td></tr> <tr><td>ജി.ഐ.ഐ. പൈപ്പ് എർത്ത് പിറ്റ്</td><td></td></tr> <tr><td>എർത്ത് പിറ്റ് മുതൽ ഡിസ്ക്രിമിനേഷൻ ബോർഡ് വരെ 8 SWG കോപ്പർ കോണ്ടക്ടർ കണക്ഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നത്</td><td></td></tr> <tr><td>എരിത്തൊടി സർക്കാർ ഉത്തരവു പ്രകാരമുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥൻ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ</td><td></td></tr> </table>	കോപ്പർ പ്ലേറ്റ് എർത്ത് പിറ്റ്		ജി.ഐ.ഐ. പൈപ്പ് എർത്ത് പിറ്റ്		എർത്ത് പിറ്റ് മുതൽ ഡിസ്ക്രിമിനേഷൻ ബോർഡ് വരെ 8 SWG കോപ്പർ കോണ്ടക്ടർ കണക്ഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നത്		എരിത്തൊടി സർക്കാർ ഉത്തരവു പ്രകാരമുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥൻ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ						
കോപ്പർ പ്ലേറ്റ് എർത്ത് പിറ്റ്																
ജി.ഐ.ഐ. പൈപ്പ് എർത്ത് പിറ്റ്																
എർത്ത് പിറ്റ് മുതൽ ഡിസ്ക്രിമിനേഷൻ ബോർഡ് വരെ 8 SWG കോപ്പർ കോണ്ടക്ടർ കണക്ഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നത്																
എരിത്തൊടി സർക്കാർ ഉത്തരവു പ്രകാരമുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥൻ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ																
5.	ഇലക്ട്രിക്കൽ ഫിനാനിംഗ്സുകൾ		<table border="1"> <tr><td>40 വാട്ട് എഫ്.എൽ. ഫിറ്റിംഗ്</td><td></td></tr> <tr><td>സിംഗിൾ ഫാസ്</td><td></td></tr> <tr><td>5 A സാധാരണ പ്ലഗ്, സ്വിച്ച് എൻജിനറിംഗ് ഫോസ്</td><td></td></tr> </table>	40 വാട്ട് എഫ്.എൽ. ഫിറ്റിംഗ്		സിംഗിൾ ഫാസ്		5 A സാധാരണ പ്ലഗ്, സ്വിച്ച് എൻജിനറിംഗ് ഫോസ്								
40 വാട്ട് എഫ്.എൽ. ഫിറ്റിംഗ്																
സിംഗിൾ ഫാസ്																
5 A സാധാരണ പ്ലഗ്, സ്വിച്ച് എൻജിനറിംഗ് ഫോസ്																

2. വൈദ്യുതീകരണം സംബന്ധിച്ച മറ്റു വിവരങ്ങൾ

- കമ്പ്യൂട്ടർ മുറിയിലെ വൈദ്യുത ഹാനും, യുപിഎസ് യൂണിറ്റ് തിന്നാനോ കണക്ഷൻ കൊടുത്തിട്ടുള്ളത്?

 അതെ അല്ല
- യുപിഎസ് യൂണിറ്റിലേക്കുള്ള പവർ പോയിന്റ് അയിൽനിന്നും 1.5 അടി ഉയരത്തിലാണോ കൊടുത്തിട്ടുള്ളത്?

 അതെ അല്ല
- യുപിഎസ് യൂണിറ്റിന്റെ ഇൻപുട്ട് പവർ ഘടകിക്കുന്നതിനുള്ള പവർ പോയിന്റ് 5/15A കമ്പയിൽഡ് സോക്കറ്റ് ആണോ?

 അതെ അല്ല

4. 16A DB സ്വിച്ച് നൽകിയശേഷം തൊടിൻ ബോർഡിൽ നിന്നാണോ ഈ പവർ പോയിന്റിലേക്ക് വൈദ്യുതികൊണ്ടു നടത്തിയിട്ടുള്ളത്?
 അതെ അല്ല
5. യു.പി.എസ്.യിൽ സമീപം 4 way DB അഞ്ചടി ഉയരത്തിൽ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ?
 ഉണ്ട് ഇല്ല
6. ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡിൽ നിന്നും 2 മീറ്റർ നീളമുള്ള PVC ആവരണത്തോടു കൂടിയ 2 കോർ ഫ്ലൂക്സസബിൾ കേബിൾ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ?
 ഉണ്ട് ഇല്ല
7. കേബിളിന്റെ തെറ്റ അറ്റത്ത് 5 A പ്ലഗ് ട്രോപ്പ് ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഈ പ്ലഗ് യു.പി.എസ്-ന്റെ തെറ്റപ്പട്ടിൽ ഘടിപ്പിച്ച് വൈദ്യുതി എടുക്കുവാനുള്ളതാണ്.
 ഉണ്ട് ഇല്ല
8. 4 way ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡിൽ താഴെ പറയുന്ന സാമഗ്രികൾ ഉണ്ടോ?
 1. 6A, MCB: 2 എണ്ണം ഉണ്ട് ഇല്ല
 2. ഡബി കവർ: 2 എണ്ണം ഉണ്ട് ഇല്ല
9. MCB ഉപയോഗിച്ച് കൺട്രോൾ ചെയ്യുന്ന രണ്ട് പ്രത്യേക സർക്യൂട്ടുകൾ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡിൽ നിന്നും കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ഥാപിക്കുന്ന ഭൗതികശാസ്ത്രകലയ്ക്ക് വയർ ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ?
 ഉണ്ട് ഇല്ല
10. 4 വീതം 5 ആമ്പിയർ പ്ലഗ്ഗും സ്വിച്ചും ഒരൊ സർക്യൂട്ടിലും ഉണ്ടോ? (മുറിയിൽ ആകെ 8 പ്ലഗ്ഗ് ഉണ്ടായിരിക്കണം).
 ഉണ്ട് ഇല്ല
11. പ്ലഗ്ഗുകൾ തറയിൽനിന്ന് 80 സെ.മീ ഉയരത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ടോ?
 ഉണ്ട് ഇല്ല
12. പ്ലഗ്ഗുകൾ ചുവരിൽ തുല്യഅകലത്തിലാണോ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്?
 അതെ അല്ല
13. കമ്പ്യൂട്ടർ മുടിൻ സമീപം പൈപ്പോ മൂറ്റൊ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രത്യേക എർത്ത്പിറ്റ് നൽകിയിട്ടുണ്ടോ?
 ഉണ്ട് ഇല്ല
14. 8 SWG ചെമ്പുകമ്പിയുപയോഗിച്ച് എർത്ത്പിറ്റിനെ 4 way ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ?
 ഉണ്ട് ഇല്ല
15. എർത്ത്പിറ്റിൽനിന്ന് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡിലേക്ക് 2 ചെമ്പുകമ്പികൾ ഉണ്ടോ?
 ഉണ്ട് ഇല്ല
16. കെട്ടിടത്തിന്റെ എർത്തിംഗുമായി കമ്പ്യൂട്ടർ എർത്തിംഗിനെ ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ?
 ഉണ്ട് ഇല്ല

സ്ഥലം :

തീയതി :

(ഓഫീസ് സീൽ)

സെക്രട്ടറിയുടെ ഒപ്പ്