



കേരള സർക്കാർ

നം. ഡി.എ.1/244/2017-തസ്വഭവ

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ (ഡി.എ) വകുപ്പ്.

തിരുവനന്തപുരം, തീയതി : 02.06.2017

സർക്കലർ

വിഷയം:- തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ്-അക്ഷയ ഉഖർജ്ജാത്പാദന പ്രോജക്ട് കൾ - പദ്ധതി നടത്തിപ്പ് മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം -സംബന്ധിച്ച്

സൂചന:- സ.ഉ (എം.എസ്.) 80/2017/തസ്വഭവ, തീയതി 03/04/2017

പണ്ണായത്ത് രാജ് / നഗരപാലിക സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പത്രിക്കാം പണ്ണവൻസര പദ്ധതിയിലെ ആദ്യ വാർഷിക പദ്ധതി (2017-18) തയ്യാറാക്കുന്നതിന് സംബന്ധിച്ച മാനദണ്ഡങ്ങളും അനബന്ധവിഷയങ്ങളും സംബന്ധിച്ച് സൂചന പ്രകാരം സർക്കാർ മാർഗ്ഗരേഖ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത മാർഗ്ഗരേഖയുടെ 8.9-ാം വണ്ണിക അക്ഷയോർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളുടെ വിതരണം സംബന്ധിച്ചുള്ള പ്രോജക്ട് കൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ളതാണ്. ടി മാർഗ്ഗരേഖയ്ക്ക് അനുസൃതമായി അക്ഷയ ഉഖർജ്ജ പദ്ധതികൾ കാര്യക്ഷമമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സഹായകരമായ വിശദവിവരങ്ങൾ ഇതോടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു. ഉള്ളടക്കത്തിലെ സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങളും മറ്റൊക്കെ പദ്ധതികൾക്കുണ്ടാണെന്ന് എല്ലാ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും നിർദ്ദേശം നൽകുന്നു.

എ.കെ.മോഹനകുമാർ
ജോയിൻ്റ് സെക്രട്ടറി

പണ്ണായത്ത് ഡയറക്ടർ, തിരുവനന്തപുരം
ഗ്രാമവികസന കമ്മീഷൻർ, തിരുവനന്തപുരം
നഗരകാര്യ ഡയറക്ടർ, തിരുവനന്തപുരം
എല്ലാ ജീല്ലാ കളക്ടർക്കും

എല്ലാ പണ്ണായത്ത് ഡെപ്പോട്ടി ഡയറക്ടർമാർക്കും

എല്ലാ ജീല്ലാ പ്ലാനിംഗ് ഓഫീസർമാർക്കും

എല്ലാ ജീല്ലാ പണ്ണായത്ത് പ്രസിഡന്റ്‌മാർക്കും സെക്രട്ടറിമാർക്കും

എല്ലാ ബോർഡേക്സ് പണ്ണായത്ത് പ്രസിഡന്റ്‌മാർക്കും സെക്രട്ടറിമാർക്കും

എല്ലാ ഗ്രാമ പണ്ണായത്ത് പ്രസിഡന്റ്‌മാർക്കും സെക്രട്ടറിമാർക്കും

എല്ലാ കോർപ്പറേഷൻ മേധാർമാർക്കും സെക്രട്ടറിമാർക്കും

എല്ലാ മുൻസിപാലിറ്റി ചെയർപേഴ്സ്മാർക്കും/സെക്രട്ടറിമാർക്കും

എല്ലാ കൂട്ടുവീവ് ചെയർമാൻ ആർട്ട് ഡയറക്ടർ, എ.കെ.എം. തിരുവനന്തപുരം

ഓഫീസ് കോപ്പി/സ്കോക്സ് ഫയൽ

പകർപ്പ്

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് മന്ത്രിയുടെ ഘ്രേവറ്റ് സെക്രട്ടറിയ്ക്ക്

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറിയുടെ പി.എ.യു്

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് സ്റ്റേഷ്യൽ സെക്രട്ടറിയുടെ പി.എ.യു്

(പണ്ണായത്ത് ഡയറക്ടർ മുഖ്യൻ)

(നഗരകാര്യ ഡയറക്ടർ മുഖ്യൻ)

ഉത്തരവിൽ പ്രകാരം

Saradadevi
സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ

അക്ഷയ ഉർജ്ജോത്പാദന പ്രോജക്ട്‌കൾ

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങളും പദ്ധതിനടത്തിപ്പിന് സഹായകരമായ വിവരങ്ങളും

പദ്ധതിയെത്തിരാജ്ഞ/നഗരപാലിക സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പതിനുന്നാം പദ്ധതിവാസികൾ അനുഭവാർഷിക പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുന്നതിന് സബ്സിഡി മാനദണ്ഡങ്ങളും അനുബന്ധ വിശദാംശങ്ങളും സാമ്പാദ്യിച്ച് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുള്ള സ.ഉ.(എം.എസ്)നമ്പർ.80/2017/തസാദോ. തീയതി 03.04.2017 ഉത്തരവിൽ അക്ഷയ ഉർജ്ജോത്പാദന പ്രോജക്ട്‌കൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗരേഖയും ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്നു.

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വിവിധ അക്ഷയ ഉർജ്ജോത്പാദന പ്രോജക്ട്‌കൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് സഹായകരമായ വിശദവിവരങ്ങൾ താഴെ നൽകുന്നു

1. ബയോഗ്യാസ് പ്ലാൻ്റുകൾ (Biogas Plants)

കേരളത്തിൽ ഈന്ന് ഒരു സാമൂഹികാരോഗ്യപ്രശ്നം തന്നെയായി മാറിയിരിക്കുന്ന, ചീണ്ടളിയും നാശവമാലിന്യങ്ങൾ സുരക്ഷിതമായി നിർണ്ണാർജ്ജനം ചെയ്യുന്നതിനും, അതോടൊപ്പം അതിൽ നിന്നും വിലപ്പെട്ട പാചകളുണ്ടായ ജൈവവാതകകം ഉർപ്പാദിപ്പിക്കാനും സഹായകരമായ ഉപകരണ സംരിയാനമാണ് ബയോഗ്യാസ് പ്ലാൻ്റുകൾ.

FRP നിർമ്മിതമായ പോർട്ടബിൾ മാതൃക, ജൈവവാതകം നിർക്കുന്നതനുസരിച്ച് ഉയർന്നുതാഴുന്ന വാതകസംഭരണിയുള്ള ഫ്ലോട്ടിംഗ് മാതൃക, പുർണ്ണമായും ഇഷ്ടികയും കോൺക്രീറ്റും ഉപയോഗിച്ചു നിർമ്മിക്കുന്ന ഫിക്സ്ഡ് ഡ്രോം മാതൃക എന്നിങ്ങനെ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാൻ്റുകൾ പലവിധത്തിലുണ്ട്. ലഭ്യമായ ജൈവമാലിന്യത്തിന്റെ അളവും തരവും അനുസരിച്ചാണ് എത്ര തരത്തിലും വലിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള പ്ലാൻ്റുണ്ട് സ്ഥാപിക്കേണ്ടതെന്നു തീരുമാനിക്കുന്നത്.

0.65, 0.75, 1 എന്നീ ഘടനമീറ്റർ പ്രതിദിനശേഷിയുള്ള പോർട്ടബിൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാൻ്റുകളും 1 മുതൽ 6 വരെ ഘടനമീറ്റർ പ്രതിദിനശേഷിയുള്ള ഫിക്സ്ഡ് ഡ്രോം ബയോഗ്യാസ് പ്ലാൻ്റുകളും എല്ലാ തദ്ദേശഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ഇന്കോർപ്പറേറ്റിവ് വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രോജക്ട്‌കൾ തയ്യാറാക്കാം. പ്രതിദിനം ഉർപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഗ്യാസിന്റെ അളവ് അനുസരിച്ചാണ് പ്രതിദിന ഘടനമീറ്റർ ശേഷി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

ബയോഗ്യാസ് പ്ലാൻ്റുകൾ ഉർജ്ജോത്പാദന പ്രോജക്ടായതിനാൽ ഉർപ്പാദന മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം. വ്യക്തിഗത ഗൃണാഭോക്താവിന് തദ്ദേശഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പോർട്ടബിൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാൻ്റുകൾക്ക് 50 ശതമാനവും, ഫിക്സ്ഡ് ഡ്രോം ബയോഗ്യാസ് പ്ലാൻ്റുകൾക്ക് 10 ശതമാനവും സബ്സിഡി നൽകാവുന്നതാണ്.

പോർട്ടബിൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാൻ്റ്				
മോഡൽ നമ്പർ	പ്രതിദിന ശേഷി (എൻ മീറ്റർ)	പരമാവധി വില * (രൂപ)	തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നൽകാവുന്ന സബ്സിഡി (എല്ലാ വിശദാംശങ്ങളും)	പ്രതിദിനം ആവശ്യമായ ജൈവമാലിന്യം (ക്രോ ശോ)
1.	0.65	12,500/-	50 %	3
2.	0.75	16,000/-	50 %	4
3.	1	18,000/-	50 %	6

*കടത്ത കുലി, അദ്യം നിരക്കേണ്ട ചാണകം, കമ്മീഷണിംഗ് എന്നിവ ഉൾപ്പെടയുള്ള വില

ഹിക്സഡ് ബയോഗ്യാസ് പൂന്ത്							
മോഡൽ നമ്പർ	(പതിദിന ശേഷി (ബഹു മീറ്റർ)	മോഡൽ	എക്കരേശ ചെലവ് (രൂപ)	കേന്ദ്ര സബ്സിഡി (രൂപ)		തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നാടകാവുന്ന സബ്സിഡി (എല്ലാ വിഭാഗങ്ങൾക്കും)	പ്രതിദിനം അവധ്യം ജോലി മാലിന്യം (കലേരി ശോ)
				പൊതു വിഭാഗം	പട്ടികജാതി വിഭാഗം		
1.	1	KVIC	23,000/-	5,500/-	7,500/-	10%	10
2.		ദീനബന്ധു ഫൈറോ സിമൺ	27,000/-	5,500/-	7,500/-	10 %	10
3.	2	ദീനബന്ധു ഫൈറോ സിമൺ	35,000/-	9,000/-	11,000/-	10 %	20
4.	3	ദീനബന്ധു ഫൈറോ സിമൺ	45,000/-	9,000/-	11,000/-	10 %	30
5.	4	ദീനബന്ധു ഫൈറോ സിമൺ	75,000/-	9,000/-	11,000/-	10 %	40
6.	6	ദീനബന്ധു ഫൈറോ സിമൺ	1,00,000/-	9,000/-	11,000/-	10 %	60

- അന്നർട്ട് ജീല്ലാതലത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്വീപസിഫിക്കേഷൻജൂളി ബയോഗ്യാസ് പൂന്തുകൾ സ്ഥാപിച്ചുനൽകുന്നവരെ എംപാനൽ ചെയ്ത തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളെ അറിയിക്കുന്നതാണ്.
- നിർദ്ദിഷ്ട സ്വീപസിഫിക്കേഷൻജൂളി ബയോഗ്യാസ് പൂന്തുകളുടെ എല്ലാം തിട്ടപ്പെട്ടുത്തി ഈ ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും മത്സരാധിഷ്ടിത ടെണ്ടറുകൾ ക്ഷണിച്ച് കരാറിൽ എൻപ്പേട്ട് പൂന്തുകൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.
- പ്രാദേശിക പ്രാമാഖ്യ സഹകരണ സംഘങ്ങൾ വഴി ഈ ലഭ്യമാക്കാൻ അന്നർട്ട് നടപടി സ്വീകരിക്കുകയാണെങ്കിൽ അവർക്ക് മുൻഗണന നൽകാവുന്നതാണ്.
- ബയോഗ്യാസ് പൂന്തുകളുടെ സാങ്കേതിക വിശദാംഗങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് അന്നർട്ടിന്റെ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.
- ഗുണാന്വേഷണത്താവിന് ബാക്ക് വായ്പ ഉപയോഗപ്പെട്ടുത്തി ബയോഗ്യാസ് പൂന്ത് സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. ബാക്ക് എൻഡൈസ് സബ്സിഡിയായി തദ്ദേശഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സബ്സിഡി ബാക്ക് വായ്പാടുകൾ അക്കൗണ്ടിലേയ്ക്ക് നൽകാവുന്നതാണ്.
- ഹിക്സഡ് ബയോഗ്യാസ് പൂന്തുകൾക്കുള്ള കേന്ദ്ര സർക്കാർ സബ്സിഡി ലഭ്യമാക്കുന്ന മുൻയക്ക് ധനസഹായം ഗുണാന്വേഷണത്താവിന് അന്നർട്ട് ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

2. മെച്ചപ്പെട്ട വിറക്ടുപ്പുകൾ (Improved Firewood Cook Stoves)

എൽ.പി.ജി. അടുപ്പുകളും, ഇൻഡിയക്ഷൻസ് അടുപ്പുകളും ഐറീ പ്രചാരത്തിൽ വന്നുകഴിഞ്ഞെല്ലാം ഇപ്പോഴും കേരളത്തിൽ പാചകളുന്നയന്മായി വിരുക്കുന്ന കൃത്യതലായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. അടുപ്പിൽ കൂടുതലും വിരുക്കിന്റെ ചുരുക്ക പാചാക്കാതെ സുക്ഷിക്കുന്നതിലൂടെ വിരുക്കുന്ന ചെലവ് കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങളാണ് മെച്ചപ്പെട്ട വിറക്ടുപ്പുകൾ. ഇവ വിരുക്കുന്ന ചെലവ് കുറയ്ക്കുക മാത്രമല്ല പുക അടുക്കുന്നതിൽ പരക്കാതെ പുകക്കുഴലിലൂടെ പുറത്ത് വിടുന്നതിനാൽ പാചകം ചെയ്യുന്നവരുടെ ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

വി.പി.എൽ, പട്ടികജാതി, പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെട്ടവർക്കും, സർക്കാരിന്റെ സമ്പര്ക്കളും ഭവന പദ്ധതിയുടെ ഗുണാന്വേഷണക്കും മെച്ചപ്പെട്ട വിറക്ടുപ്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 90 ശതമാനം തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സബ്സിഡി നൽകാവുന്നതാണ്. ഒരു അടുപ്പിന്റെ അടിസ്ഥാന വില 3,000 രൂപയാണ്.

- അനേക്ക് ജീലിംഗതലവന്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്വീകരിക്കേണ്ടതുള്ള മെച്ചപ്പെട്ട വിരക്കപ്പുകൾ നമ്മുടി ആന്റേകുന്നവരെ എംപാനൽ ചെയ്ത് തദ്ദേശസ്വയംഭരണങ്ങൾക്കു അറിയിക്കുന്നതാണ്.
- ഈ ലിസ്റ്റിൽ നിന്നുള്ളവർ മുഖ്യമായി കരാറിൽ എർപ്പേട്ട അടുപ്പുകൾ നമ്മാപിക്കാവുന്നതാണ്
- മെച്ചപ്പെട്ട വിരക്കപ്പുകളുടെ സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് അനേക്കിന്റെ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

3. സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്റർ (Solar Water Heater)

വീടുകളിലും, ആതൃരാലയങ്ങളിലും, ഹോട്ടലുകളിലുമൊക്കെ ഉയർന്ന തോതിൽ വെദ്യുതിയോ, പാചകളും പാചകളും ചെലവാക്കേണ്ടി വരുന്ന ഒരു ആവശ്യമാണ് വെള്ളം ചുടാക്കൽ. എന്നാൽ വർഷത്തിൽ മുന്നുറു ദിവസങ്ങളാളം വെയിൽ കിട്ടുന്ന കേരളത്തിൽ, വളരെ എല്ലാപ്പുതിൽ ഈ ആവശ്യത്തിനു സ്വയം താഴ്പം ഉപയോഗിക്കാൻ ആതുവഴി വിലയേറിയ മറ്റ് ഉത്തരജ്ഞരുപങ്ങൾ ലാഭിക്കാനും കഴിയും. സ്വരൂതാപം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വെള്ളം ചുടാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണ സംവിധാനങ്ങൾ സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്റർ. നേരിട്ടു വെയിൽ കിട്ടുന്ന മേൽക്കൂരകളിൽ ഇവയ്ക്കാവുന്നതാണ്. സ്വരൂതാപം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സോളാർ കളക്കുറും ചുടായ വെള്ളം സുക്ഷിക്കുന്ന താപരോധിത സംഭരണകുമാൻ ഈ തിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. ഇതിലേക്ക് ചുടാക്കാനുള്ള വെള്ളം നൽകുന്ന ടാങ്ക്, സൗരജലതാപിനിയുടെ താപരോധിത സംഭരണകുമാൻ കുറഞ്ഞിരിക്കണം സ്ഥാപിച്ചിരിക്കേണ്ടത്. ഫ്രഞ്ച് ഫ്ലൈ കളക്കുർ (FPC), ഇവാക്കുവേറ്റഡ് ട്യൂബ് കളക്കുർ (ETC) എന്നിങ്ങനെ രണ്ടു തരത്തിലുള്ള സോളാർകളക്കുന്നു. കുടിയ സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്റർ ലഭ്യമാണ്. പ്രതിദിനം 100 ലിറ്റർ ചുടുവെള്ളം ലഭ്യമാക്കുന്ന സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്ററാണ് എറ്റവും ചെറിയ യൂണിറ്റ്. വ്യക്തിഗത ഗുണനിർമ്മാണത്തിന് തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് 15 % സംബന്ധിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്.

സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്റർ (വ്യക്തിഗത സംബന്ധിച്ചിട്ടുള്ളതിൽ സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്റർ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നൽകാവുന്ന സംബന്ധിച്ചിട്ടുള്ളതിൽ സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്റർ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നൽകാവുന്ന സംബന്ധിച്ചിട്ടുള്ള വിഭാഗങ്ങളും)			
മോഡൽ നമ്പർ	മോഡൽ	അടിസ്ഥാന വില 100 ലിറ്റർ (രൂപ)	തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നൽകാവുന്ന സംബന്ധിച്ചിട്ടുള്ള വിഭാഗങ്ങളും
1.	ഫ്രഞ്ച് ഫ്ലൈ കളക്കുർ (FPC)	28,000/- രൂപ	15 %
2.	ഇവാക്കുവേറ്റഡ് ട്യൂബ് കളക്കുർ (ETC)	18,000/- രൂപ	15 %

തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്റർ സ്ഥാപനങ്ങളും പ്രോജക്ക് തയ്യാറാക്കുന്നവോൾ ആവശ്യമായിവരുന്ന വാട്ടർ ടാങ്ക്, പ്ലംബിംഗ് എന്നിവയുടെ ചെലവും പ്രോജക്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

- അനേക്ക് സംസ്ഥാനതലവന്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്വീകരിക്കേണ്ടതുള്ള സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്ററുകൾ സ്ഥാപിച്ചുന്നതുകുന്നവരെ എംപാനൽ ചെയ്ത് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ അറിയിക്കുന്നതാണ്.
- വ്യക്തിഗത ഗുണനിർമ്മാണത്തിന് ഈ ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും കരാറിൽ എർപ്പേട്ട വാട്ടർ ഹൈറ്റർ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.

4. സൗര മേൽക്കൂര വെദ്യുതി നിലയങ്ങൾ (Solar Rooftop Power Plants)

വീടുകളുടെയും, സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും മേൽക്കൂരയിൽ ലഭിക്കുന്ന സുരൂപ്രകാശത്തിൽ നിന്നും വെദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങളാണ് സൗര മേൽക്കൂര വെദ്യുതനിലയങ്ങൾ. ഈ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഒരു കിലോ വാട്ട് ശേഷിക്ക് 10 ചതുരശ്ര മീറ്റർ എന്ന നിരക്കിൽ നിശ്ചിത തുംബി ഉപ്പുള്ളതുമായ മേൽക്കൂര ആവശ്യമാണ്. രണ്ടു തരത്തിലുള്ള സൗര മേൽക്കൂര വെദ്യുതനിലയ പദ്ധതികളാണ് നടപ്പാക്കുന്നത്. ശുംഖാബന്ധിച്ചിട്ടുള്ള സൗര മേൽക്കൂര വെദ്യുതനിലയപദ്ധതിയും, ശുംഖാബന്ധിച്ചിട്ടുള്ള സൗര മേൽക്കൂര വെദ്യുതനിലയപദ്ധതിയും.

- ഒരു കിലോ വാട്ട് സോളാർ പാനൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 10 ചതുരശ്ര മീറ്റർ എന്ന നിർക്കണ്ട് അനുമതി പിഴാത്തും ഉറപ്പുള്ളതുമായ മേൽക്കുര ആവശ്യമാണ്. കുടാതെ സൈറ്റിന്റെ കിഴക്ക്, പട്ടിംഡാർ, തെക്ക് ഭാഗങ്ങളിൽ മരങ്ങളുടെയോ മറ്റ് കെട്ടിങ്ങളുടെയോ നിശ്ചൽ രാവിലെ 9 മണി മുതൽ വെക്കുന്നേരം 4 മണിവരെ പതിക്കാൻ പാടില്ല.
- സോളാർ പാനൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന മേൽക്കുരയിൽ എത്തിച്ചേരുന്നതിന് സൗകര്യപ്രദമായ ലാഡ് ഫോസിലിറ്റി ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- പൊടി പിടിക്കുന്ന സോളാർ പാനൽ കഴുകി വൃത്തിയാക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ശുംഖലാബന്ധിതമല്ലാത്ത സൗര വെദ്യുതി നിലയങ്ങളിൽ ബാധി, ഇൻവർട്ടർ എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് സുരക്ഷിതവും, വായു സഖ്യാരമുള്ളതുമായാ മുൻ ആവശ്യമാണ്.

i) ശുംഖലാബന്ധിത സൗര മേൽക്കുര വെദ്യുതി നിലയങ്ങൾ
(Grid connected Solar Rooftop Power Plants)

ഇത്തരം സൗര വെദ്യുതിനിലയങ്ങളെ നിലവിലുള്ള സംസ്ഥാന വെദ്യുതി വിതരണശുംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ അവ സ്ഥാപിക്കുന്ന കെട്ടിടത്തിലെ വെദ്യുതാവശ്യം നിറവേദ്യുന്നതിനും അധികമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന വെദ്യുതി, സംസ്ഥാന വെദ്യുതി വിതരണശുംഖലയിലേക്ക് കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതിനും കഴിയുന്നു. അങ്ങനെ ഉത്പാദിപ്പിച്ചു സംസ്ഥാന ശുംഖലയിലേക്ക് നൽകുന്ന വെദ്യുതിയുടെ വില ഗുണനിലയാക്കാവിന് സ്വന്തം ബില്ലിൽ കുറവ് ചെയ്തുകൂട്ടുകയും ചെയ്യും. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, അവയുടെ ഘടക സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഓഫീസുകളിലും സ്ഥല ലഭ്യതയും, ആവശ്യവും പരിഗണിച്ച് 2 കിലോവാട്ട് മുതൽ 100 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ശുംഖലാബന്ധിത സൗര മേൽക്കുര വെദ്യുതി നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു കിലോ വാട്ടിൽ നിന്ന് പ്രതിഭിന്നം ഏകദേശം 3 മുതൽ 4 വരെ യുണിറ്റ് വെദ്യുതി ലഭിക്കുന്നതാണ്. 5 കിലോ വാട്ട് ശേഷി മുതൽ ത്രൈഹോസ് കണക്കൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം. KSEBL റിൽ നിന്നുള്ള ഫീസിംബിലിറ്റി സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മാത്രമേ പൂന്ത് സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുകയുള്ളതും.

ശുംഖലാബന്ധിത സൗര മേൽക്കുര വെദ്യുതി നിലയങ്ങൾ (തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, അവയുടെ ഘടക സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഓഫീസുകൾക്കും)		
ക്രമ നമ്പർ	സൗര വെദ്യുതിനിലയത്തിന്റെ ശേഷി (കിലോ വാട്ട്)	കേന്ദ്ര നവീനവീകരണീയ ഉടൽജഞ്ച മന്ത്രാലയം (MNRE) നിശ്ചയിച്ച ബെണ്വ മാർക്ക് വില (രൂപ)
1.	2 മുതൽ 10 വരെ	കിലോവാട്ടിന് 70,000/- രൂപ
2.	10 മുതൽ 100 വരെ	കിലോവാട്ടിന് 65,000/- രൂപ

നേര് മീറ്ററിന്റെ വില, KSEBL, തുലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറുടെ സ്റ്റോക്കിന്റെ അടക്കണം ഫീസുകൾ എന്നിവ ബെണ്വ മാർക്ക് വിലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നില്ല.

മേൽക്കുര ഹിളാറ്റായ സ്ഥലത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള ബെണ്വ മാർക്ക് വിലയാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. മേൽക്കുര ഹിളാറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ വേണ്ടിവരുന്ന അധിക സ്കെക്ച്യറ്റിനുള്ള ചെലവും, അധിക വയറിംഡ് വേണ്ടി വരുകയാണെങ്കിൽ അതിനുള്ള തുകയും ഘോഷിക്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതാണ്.

2 കിലോവാട്ട് മുതൽ 3 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ശുംഖലാബന്ധിത സൗര മേൽക്കുര വെദ്യുതി നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വ്യക്തിഗത ഗുണനിലയാവിന് തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് 10 % സബ്സിഡി നൽകാവുന്നതാണ്. കേന്ദ്ര സർക്കാർ സബ്സിഡി ലഭ്യമാക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് ധനസഹായം വ്യക്തിഗത ഗുണനിലയാവിന് അല്ലെങ്കിൽ ഗുണനിലയാവിന്റെ സമ്പത്പ്രകാരം പൂന്ത് സ്ഥാപിച്ചുനൽകിയ ഏംപാനർഡ് കമ്പനിയുടെ അനുമതി ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

ശൂംവലാബന്ധിത സൗര മേൽക്കൂര വൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ (വ്യതിശത സംസ്ഥാപി)

ക്രമ നമ്പർ	സൗര വൈദ്യുതനിലയത്തിന്റെ ശേഷി (കിലോ വാട്ട്)	MNRE നിശ്ചയിച്ച ബെണ്ട് മാർക്ക് വില (രൂപ)	തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നൽകാവുന്ന സംബന്ധിയി (എല്ലാ വിഭാഗങ്ങൾക്കും)	MNRE (കേന്ദ്ര നവീന ഊർജ്ജ കമ്മീറ്റി ഉന്നതാലയം) ഫിൽ നിന്ന് വാലിക്കാവുന്ന പദ്ധതിയിൽ സംബന്ധിയി
1.	2	1,40,000/- രൂപ	14,000/- രൂപ	42,000/- രൂപ
2.	3	2,10,000/- രൂപ	21,000/- രൂപ	63,000/- രൂപ

നേര്ത്ത് മീറ്റിന്റെ പില, KSEBL, ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറുടെ എന്നിവയിൽ അടക്കണം ഹൈസുകൾ എന്നിലെ ബെണ്ട് മാർക്ക് വിലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നുണ്ട്.

ശൂംവലാബന്ധിതമല്ലാത്ത സൗര മേൽക്കൂര വൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ
(Off-grid Solar Rooftop Power Plants)

വൈദ്യുതി വിതരണശൂംവലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുതന്നുതോന്തര സ്വന്ത ഉപയോഗത്തിനുള്ള വൈദ്യുതോന്തരപ്പാദനം മാത്രം ലക്ഷ്യമാക്കുന്ന പീടുകൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും അനുയോജ്യമായ ബാറ്റു സംഭരണിയോടുകൂടിയുള്ള സൗര വൈദ്യുതോന്തപ്പാദന നിലയങ്ങളാണ് ഇവ. തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, അവയുടെ ഘടക സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഓഫൈസുകളിലും സ്ഥല ലഭ്യതയും, ആവശ്യവും പരിശീലിച്ച് ഒരു കിലോവാട്ട് മുതൽ 10 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ശൂംവലാബന്ധിതമല്ലാത്ത സൗര മേൽക്കൂര വൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു കിലോ വാട്ടിൽ നിന്ന് പ്രതിവർഷം എക്സിഡേം 3 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ശൂംവലാബന്ധിതമല്ലാത്ത സൗര മേൽക്കൂര വൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ
(തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, അവയുടെ ഘടക സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഓഫൈസുകൾക്കും)

ക്രമ നമ്പർ	സൗര വൈദ്യുതനിലയത്തിന്റെ ശേഷി (കിലോ വാട്ട്)	കേന്ദ്ര നവീനവൈക്രാന്തിയ ഉന്നതാലയം (MNRE) നിശ്ചയിച്ച ബെണ്ട് മാർക്ക് വില (രൂപ)
1.	1 മുതൽ 10 വരെ (ബാറ്റു 7,200 Wh/kW)	കിലോവാട്ടിൽ 1,35,000/- രൂപ
2.	1 മുതൽ 10 വരെ (ബാറ്റു 3,600 Wh/kW)	കിലോവാട്ടിൽ 1,08,000/- രൂപ
3.	1 മുതൽ 10 വരെ (ബാറ്റു 1,200 Wh/kW)	കിലോവാട്ടിൽ 90,000/- രൂപ

ബാറ്റുയുടെ ശേഷിക്കുന്നസ്ഥിച്ച് വിലയിൽ വിത്യാസമുണ്ട്, ആവശ്യം പരിശീലിച്ച് ബാറ്റുയുടെ ശേഷി നിശ്ചയിക്കാവുന്നതാണ്. രാത്രി ഉപയോഗം കുറവുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കുറഞ്ഞ ബാറ്റു ശേഷിയുള്ള മൂന്ന് സ്ഥാപിച്ചാൽ മതിയാകും.

മേൽക്കൂര ഫ്ലാറ്റോയിൽ സ്ഥലത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള ബെണ്ട് മാർക്ക് വിലയാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. മേൽക്കൂര ഫ്ലാറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ വേണ്ടിവരുന്ന അധിക സ്ടെക്ക്ചുറിനുള്ള ചെലവും, അധിക വയറിംഗ് വേണ്ടി പരുകയാണെങ്കിൽ അതിനുള്ള തുകയും പ്രോജക്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്താണ്.

ഒരു കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള മൂന്ന് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വ്യക്തിഗത ഗുണഭോക്താവിന് തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് 15 % സംബന്ധിയി നൽകാവുന്നതാണ്. കേന്ദ്ര സർക്കാർ സംബന്ധിയി ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് ധനസഹായം വ്യക്തിഗത ഗുണഭോക്താവിന് അല്ലെങ്കിൽ ഗുണഭോക്താവിന്റെ സമ്മതപ്രകാരം മൂന്ന് സ്ഥാപിച്ചുനൽകിയ എംപാനൽസ്യ കമ്പനിയുടെ അനേകം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

ശൂംവലാബന്ധിതമല്ലാത്ത സൗര മേൽക്കൂര വൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ (വ്യക്തിഗത സംബന്ധി)

ക്രമ നമ്പർ	സൗര വൈദ്യുതനിലയ യന്ത്രിന്റെ ശേഷി (കിലോ വാട്ട്)	MNRE നിശ്ചയിച്ച ബെണ്ട് മാർക്ക് വില (രൂപ)	തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നൽകാവുന്ന സംബന്ധിയി (എല്ലാ വിഭാഗങ്ങൾക്കും)	MNRE (കേന്ദ്ര നവീന ഊർജ്ജ കമ്മീറ്റി ഉന്നതാലയം) ഫിൽ നിന്ന് ലഭിക്കാവുന്ന സംബന്ധി
1.	1 (ബാറ്റു 7,200 Wh)	1,35,000/- രൂപ	20,250/- രൂപ	40,500/- രൂപ

- അനേകം സംസ്ഥാനത്വത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്വപ്നസിഹിക്കേഷനുള്ള സാര വൈദ്യുത നിലയാന്തരം സ്ഥാപിച്ചുന്നതുകുന്നവരും എംപാനൽ ചെയ്ത് തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളും അറിയിക്കുന്നതാണ്.
- ഈ വില്ലീൽ നിന്നും മത്സരാധിഷ്ടിത ടെണ്ടുകൾ കൂടിച്ചു തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പ്രാണ്ണുകൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. വ്യക്തിഗത ഗൃണാഭോക്താവിന് ഈ വില്ലീൽ നിന്നും കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ട പ്രാണ്ണുകൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.
- സാര വൈദ്യുത നിലയങ്ങളുടെ സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് അനേകിന്റെ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

5. സൗര റാന്റർ (Solar Lantern)

സൗരരാർജ്ജത്തിൽ പ്രവത്തിക്കുന്ന ചെറിയ സാരവൈദ്യുതോപകരണമാണ് സൗരരാൻലൂകൾ. കൂടുതൽ കൊണ്ടുനടക്കാവുന്ന സൗരരാന്തര മേശവിളക്കായോ കൂട്ടികൾക്ക് പഠനവിളക്കായോ ഉപയോഗിക്കാം നാകും. ഈ വിളക്കിലെ സംഭരണ ബാറ്റി വിളക്കിനുള്ളിൽ തന്നെയാണ്. എല്ലാ തദ്ദേശഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ജനകീയാസ്വാത്മാ വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സൗരരാന്തര വിതരണം ചെയ്യുന്ന പ്രോജക്ടുകൾ തയ്യാറാക്കാം. സൗരരാന്തര ഉൾപ്പെടുത്തപാദന പ്രോജക്ടായതിനാൽ ഉത്പാദന മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം.

സൗര പാനൽ	ബാറ്റി	ല്യൂമിനീസ്	അടിസ്ഥാന വില
12 വാട്ട്	75 Wh Lithium Ferro Phosphate (+ 20 % അനുവദനീയം)	4 W LED (+25 % അനുവദനീയം)	3,500 രൂപ

പൊതു വിഭാഗം ഗൃണാഭോക്താക്കൾക്ക് 25 ശതമാനവും പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗ/ ബി.പി.എൽ/മത്സ്യത്തൊഴിലാളി വിഭാഗങ്ങൾക്ക് 50 ശതമാനവും തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സബ്സിഡി നൽകാവുന്നതാണ്.

- അനേകം നിർദ്ദിഷ്ട സ്വപ്നസിഹിക്കേഷനുള്ള സോളാർ റാന്റർ വിതരണം ചെയ്യുന്നവരെ എംപാനൽ ചെയ്ത് തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളും അറിയിക്കുന്നതാണ്.
- ഈ വില്ലീൽ നിന്നും മത്സരാധിഷ്ടിത ടെണ്ടുകൾ കൂടിച്ചു കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ട തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സൗരരാന്തര വാങ്ങാവുന്നതാണ്.
- സൗരരാൻലൂകളുടെ സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് അനേകിന്റെ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

6. സൗര ഗാർഹിക വിളക്ക് സംവിധാനം (Solar Home Lighting System)

മോഡൽ 1 - 100 W DC സോളാർ സിസ്റ്റം

സൗര പാനലും, ക്യൂബുലാർ സംഭരണ ബാറ്റിയും, ചാർജ്ജ് കൺട്രെൻട്രൽറൂം അടങ്കുന്നതാണ് സോളാർ ഹോം വൈറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം. 5 എൽ.എ.സി വിളക്കുകൾക്കുപുറമേ ഒരു ഡി.സി. ടേബിൾ ഫാനും കൂടി ഉൾപ്പെടുന്ന സംവിധാനമാണ് ഈത്.

ഇനം	സൗര പാനൽ	ബാറ്റി	ല്യൂമിനീസ്	ഹാൻ	അടിസ്ഥാന വില
100 W DC സോളാർ സിസ്റ്റം	100 വാട്ട്	Flooded, Tubular, Lead acid 900 Wh at C/10	3 W LED - 3 എണ്ണം 6 W LED - 2 എണ്ണം	20 W DC	20,000 രൂപ

മോഡൽ 2 - 300 W AC സോളാർ സിസ്റ്റം.

സൗര പാനലും, ട്യൂബുലാർ സംഭരണ ബാറ്ററിയും, ഇൻവെർട്ടറും, ചാർജ്ജർ കൺട്രോളറും തുടർച്ചയാനം സോളാർ സംവിധാനം. പ്രതിദിനം എക്ഷേഡ് 1 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ഇനം	സൗര പാനൽ	ബാറ്ററി	ഇൻവെർട്ടർ	ആടിസ്ഥാന വില
300 W AC സോളാർ സിസ്റ്റം	300 വാട്ട്	Flooded, Tubular, Lead acid 2,880 Wh at C/10	300 VA	60,000 രൂപ

മോഡൽ 3 - 500 W AC സോളാർ സിസ്റ്റം.

സൗര പാനലും, ട്യൂബുലാർ സംഭരണ ബാറ്ററിയും, ഇൻവെർട്ടറും, ചാർജ്ജർ കൺട്രോളറും തുടർച്ചയാനം സോളാർ സംവിധാനം. പ്രതിദിനം എക്ഷേഡ് 1.5 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ഇനം	സൗര പാനൽ	ബാറ്ററി	ഇൻവെർട്ടർ	ആടിസ്ഥാന വില
500 W AC . സോളാർ സിസ്റ്റം	500 വാട്ട്	Flooded; Tubular, Lead acid 3,600 Wh at C/10	600 VA (850 VA വരെ അനുവദനിയം)	70,000 രൂപ

എല്ലാ വിഭാഗം ഗുണക്കാക്കാക്കൾക്കും 15 ശതമാനം തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സബ്സിഡി നൽകാവുന്നതാണ്.

- അനേകം സംസ്ഥാനത്വത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്വീകാര്യിക്കേശവന്മാരും സോളാർ സംവിധാനം സ്ഥാപിച്ചുനൽകുന്നവരെ എഹംപാനൽ ചെയ്ത് തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളെ അറിയിക്കുന്നതാണ്.
- ഈ ഖിസ്റ്റിൽ നിന്നും മതാരാധിഷ്ഠിത ടെന്ററുകൾ കുഴിച്ചുപിടിച്ചിട്ടും സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.
- സോളാർ സംവിധായിങ്ങളുടെ സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് അനുട്ടിഞ്ഞു സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

7. തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് എല്ലാടക്കാവുന്ന മറ്റ് സൗരമോർജ്ജ പ്രോജക്ടുകൾ

7.1) സോളാർ സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റ് (Solar Street Light)

സോളാർ സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റ് സ്ഥാപിക്കാനായി തെരഞ്ഞെടുത്തുകുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ കിഴക്ക്, പടിഞ്ഞാറ്, തെക്ക് ഭാഗങ്ങളിൽ മരങ്ങളുടെയോ, മറ്റ് കെട്ടിങ്ങളുടെയോ നിശ്ചിത രാവിലെ 9 മണി മുതൽ വൈകുന്നേരം 4 മണിവരെ പതിക്കാൻ പാടില്ല.

മോഡൽ നമ്പർ	ഇനം	സോളാർ പാനൽ	ബാറ്ററി (Minimum ശേഷി, +20 % അനുവദനിയം)	ലൃംഗിനി (+25 % അനുവദനിയം)	പോസ്റ്റിന്റെ ഉയരം	ആടിസ്ഥാന വില (അഞ്ച് വർഷങ്ങളും വരുണ്ടി ഉൾപ്പെടെ)
മോഡൽ 1.	സോളാർ സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റ്	75 വാട്ട്	250 Wh Lithium Ferro Phosphate	8 W	Height - 4 m, Dia - 3 inch	35,625 രൂപ
മോഡൽ 2.	സോളാർ സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റ്	150 വാട്ട്	768 Wh Lithium Ferro Phosphate	20 W	Height - 4 m, Dia - 4 inch	71,250 രൂപ
മോഡൽ 3.	സോളാർ സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റ്	200 വാട്ട്	1152 Wh Lithium Ferro Phosphate	36 W	Height - 5 m, Dia - 4 inch	95,000 രൂപ
മോഡൽ 4.	സോളാർ മിനി ലൈറ്റ് മാറ്റു ലൈറ്റ്	600 വാട്ട്	3072 Wh Lithium Ferro Phosphate	24 W 4 സെറ്റ്	Octagonal – Height - 6 m	2,85,000 രൂപ

7.2) സോളാർ ഗാർഡൻ ലാംപ് (Solar Garden Lamp)

മോഡൽ നമ്പർ	ഇനം	സോളാർ പാനൽ	ബാറ്റി Minimum ഫോണ്ട് (+20 % അനുവദനീയം)	ലാഡ് മിനിമി (+25 % അനുവദനീയം)	പോസ്റ്റിലെഴുത്ത് ഉയരം	അടിസ്ഥാന വില (അഞ്ച് പരിധിക്കാർ വരെഞ്ചി ഉപയോഗം)
1.	ഗാർഡൻ ലാംപ്	20 വാട്ട്	154 Wh Lithium Ferro Phosphate	4 W	3 Metre	10,000 രൂപ

7.3) സോളാർ പംപ് (Solar Pump)

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	സൗര പാനൽ	പംപ് ഇനം	ഹൈ	പംപ് ചെയ്യാവുന്ന വേള്ളം	അടിസ്ഥാന വില
1.	സോളാർ പംപ് മോഡൽ - 1 HP AC	1,200 വാട്ട്	Submersible with Electronic Controller	30 m	38,000 ലിറ്റർ / ദിവസം	1,30,000 രൂപ
2.	സോളാർ പംപ് മോഡൽ - 3 HP AC	3,000 വാട്ട്	Submersible with Electronic Controller	70 m	39,000 ലിറ്റർ / ദിവസം	3,00,000 രൂപ

7.4) സോളാർ വേലി (Solar Fencing)

വന്യമൃഗങ്ങളുടെ നിന്ന് സംരക്ഷണം നൽകുന്നതിനുള്ള സഹരോർജ്ജ സംവിധാനം.

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	സൗര പാനൽ	ബാറ്റി	എന്റർജ്ജസർ	അടിസ്ഥാന വില കിലോമീറ്റർ
1.	സോളാർ വേലി - 1 Km	75 വാട്ട്	Flooded, Tubular, Lead acid 1,200 Wh at C/10	Input 12 V DC, Output Voltage 6 KV or Above	2,00,000 രൂപ

- അനേകം സംസ്ഥാനത്വത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്വീപ്പസിഫിക്കേഷൻുള്ള സോളാർ സംവിധാനം സ്ഥാപിച്ചുനൽകുന്നവരെ എംപാനൽ ചെയ്ത് തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളെ അറിയിക്കുന്നതാണ്.
- ഈ വിസ്തീര്ണ നിന്നും മത്സരാധിഷ്ടിത ടെണ്ടറുകൾ കഴണിച്ച് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.
- സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് അനർട്ടിന്റെ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.