

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

12 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 1671

11-10-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കെ.എൻ.ആർ കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനി കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ നടത്തിയ പ്രവൃത്തികൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. പി. അബൂൽ ഹമീദ്		ഡോ. ആർ. ബിന്ദു (ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ-സാമൂഹ്യനീതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	<p>ദേശീയപാത വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുന്ന കെ.എൻ.ആർ. (കെ.നരസിംഹ റെഡ്ഡി കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനി) കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനിയ്ക്ക് കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയുടെ ഭൂമി ഉപയോഗിക്കാൻ അനുമതി നൽകിയതിന് പകരമായി പ്രസ്തുത കമ്പനി സർവകലാശാലയിൽ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തിയ വിവിധ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ; പ്രസ്തുത നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ;</p>	(എ)	<p>ദേശീയപാത വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുന്ന കെ.എൻ.ആർ. കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനി (കെ. നരസിംഹ റെഡ്ഡി കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനി)-യ്ക്ക് കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയുടെ ഭൂമി ഉപയോഗിക്കാൻ അനുമതി നൽകിയതിന് പകരമായി താഴെ പറയുന്ന രണ്ട് നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികളാണ് കെ.എൻ.ആർ. കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനി ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തിയിട്ടുള്ളത്.</p> <p>1.നാഷണൽ ഹൈവേയിൽ നിന്ന് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ ബ്ലോക്കിലേക്ക് പുതിയ നാലുവരി പാത നിർമ്മാണം.</p> <p>2.നാഷണൽ ഹൈവേയിൽ നിന്ന് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ പഴയ പ്രധാന ഗേറ്റ് മുതൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഡി ബ്ലോക്ക് വരെ നിലവിലുള്ള റോഡിന്റെ റീടാറിംഗ്.</p> <p>പ്രസ്തുത പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടില്ല.</p>
(ബി)	<p>കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാല കാമ്പസിലെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാൻ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് പുതിയ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുന്നതിന് തീരുമാനം എടുത്തിട്ടുണ്ടോയെന്നു വ്യക്തമാക്കാമോ; ആയതിന് 10.05.2024 ന് ചേർന്ന സർവകലാശാല സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം മൂന്നാകെ സർവകലാശാല എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിച്ച എസ്റ്റിമേറ്റിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ പകർപ്പുകൾ സഹിതം ലഭ്യമാക്കാമോ; (സർവകലാശാല ഡ്രോയ്സ്റ്റാൻ എഞ്ചിനീയർ സമർപ്പിച്ച 20/04/2024 തീയതിയിലെ 214590/ഇഎൻജി. ഡിഐവി-ഹെഡ്</p>	(ബി)	<p>കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാല കാമ്പസിലെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാൻ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് പുതിയ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 11/07/2024 തീയതിയിൽ ചേർന്ന സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിൽ പ്രസ്തുത വിഷയം അംഗീകരിക്കുകയും ആയത് 15/07/2024 തീയതിയിലെ U.O.No. 11161/2024/Admn നമ്പർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം സർവകലാശാലയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതുമാണ്. പ്രസ്തുത പ്രവർത്തിക്കായി സർവകലാശാല എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിച്ച എസ്റ്റിമേറ്റ് വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം I ആയി ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.</p>

	<p>-പ്രോട്രസ്റ്റാൻ /2021/എഡിഎംഎൻ. നമ്പർ കുറിപ്പ് ഉൾപ്പെടെയുള്ളവയുടെ പകർപ്പ്);</p>		
(സി)	<p>നിർദ്ദിഷ്ട മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണം മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുകൊടുക്കുന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ , ദേശീയപാത വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുന്ന കെ.എൻ.ആർ കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനിയ്ക്ക് കൈമാറാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ടോ; പ്രസ്തുത മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സർവ്വകലാശാല എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം, ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം എന്നിവയിൽ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന മുഴുവൻ ഫയലുകളുടെയും വിശദാംശങ്ങളുടെയും പകർപ്പുകൾ ലഭ്യമാക്കാമോ;</p>	(സി)	<p>മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുകൊടുക്കുന്ന വിഷയം ദേശീയപാത വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുന്ന കെ.എൻ.ആർ. കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്തുവാൻ 31.05.2024 തീയതിയിലെ U.O.No.8578/2024/Admn പ്രകാരം ഉത്തരവായിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. ഇതിനെ തുടർന്ന് 05.07.2024 തീയതിയിൽ പ്രസ്തുത യോഗം ചേരുകയും സർവകലാശാലയും കെ.എൻ.ആർ. കൺസ്ട്രക്ഷൻസ് ലിമിറ്റഡും തമ്മിൽ ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചതിന് ശേഷം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കളം നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കാൻ തീരുമാനം ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്തു. 11.07.2024 തീയതിയിൽ ചേർന്ന സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിൽ പ്രസ്തുത തീരുമാനം അംഗീകരിക്കുകയും ആയത് 15.07.2024 തീയതിയിലെ U.O.No. 11161/2024/Admn നമ്പർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം സർവകലാശാലയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതാണ്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സർവകലാശാലാ ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം എന്നിവ കൈകാര്യം ചെയ്ത നോട്ട് ഫയലിന്റെയും കറൻറ് ഫയലിന്റെയും പകർപ്പുകൾ അനുബന്ധം II ആയി ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.</p>
(ഡി)	<p>നിർദ്ദിഷ്ട മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് , 05.07.2024ന് ചേർന്ന കെ.എൻ.ആർ. കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനി അധികൃതരുടെയും സർവ്വകലാശാല അധികാരികളുടെയും യോഗത്തിന്റെ മിനിട്സ് പകർപ്പ്, തീരുമാനങ്ങൾ എന്നിവ ലഭ്യമാക്കാമോ; സർവ്വകലാശാല കാമ്പസിൽ നിലവിലുള്ള ഉപയോഗശൂന്യമായ കിണറുകളുടെയും, മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെയും വിശദാംശങ്ങൾ അറിയിക്കാമോ ;</p>	(ഡി)	<p>നിർദ്ദിഷ്ട മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട്, 05.07.2024 ന് ചേർന്ന കെ.എൻ.ആർ. കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനി അധികൃതരുടെയും സർവ്വകലാശാല അധികാരികളുടെയും യോഗത്തിന്റെ മിനിട്സ്, തീരുമാനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ പകർപ്പ് അനുബന്ധം III ആയി ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.</p> <p>കാമ്പസിൽ നിലവിലുള്ള മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ വിവരങ്ങൾ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡനിലെ കുളങ്ങൾ ഭൂജല സംപോഷണത്തിനായി നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളവയാണ്. സെമിനാർ കോംപ്ലക്സ് , മെൻസ് ഹോസ്റ്റൽ എന്നിവിടങ്ങളിലെ കിണറുകളിൽ മഴ വെള്ളം എത്തിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തികൾ പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്. • ഭരണ വിഭാഗം കെട്ടിടം, ആൺകുട്ടികളുടെയും പെൺകുട്ടികളുടെയും

			<p>ഹോസ്റ്റൽ, സ്പോർട്സ് ഡോർമിറ്ററി എന്നിവിടങ്ങളിൽ മഴ വെള്ള സംഭരണത്തിനായി ഭൂഗർഭ സംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഉപയോഗശൂന്യമായ കിണറുകളുടെ വിവരങ്ങൾ താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ് :</p> <p>ടീച്ചേർസ് ഫ്ലാറ്റിനടുത്തുള്ള കിണർ, MEMS സ്കൂളിന് മുന്നിലുള്ള കിണർ, ലാംഗേജ് ബ്ലോക്കിന് പിന്നിലുള്ള കിണർ, ജെ 16 ക്വാർട്ടേഴ്സിന് സമീപമുള്ള കിണർ, വീല്പുന്നിയാൽ ക്ഷേത്രത്തിനു പിന്നിലുള്ള മൂന്നു കിണറുകൾ, H 41 ക്വാർട്ടേഴ്സിന് പിന്നിലുള്ള കിണർ, CIE ക്ക് പിന്നിലുള്ള കിണർ എന്നിവയാണ് നിലവിൽ ഉപയോഗശൂന്യമായ കിണറുകൾ.</p>
<p>(ഇ)</p>	<p>സർവ്വകലാശാലയുടെ ഭൂമിയിൽ കെട്ടിടനിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ചെങ്കല്ലിന്റെ ലഭ്യത സുലഭമാണെന്നിരിക്കെ, നിർമ്മാണ സ്ഥലത്തെ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടു നൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ മാത്രമായി കെ.എൻ.ആർ. കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനിയ്ക്ക് നിർദ്ദിഷ്ട മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണം അനുവദിച്ചതിന്റെ കാരണം വ്യക്തമാക്കാമോ? പ്രസ്തുത സ്ഥലത്ത് നിന്നും കമ്പനി ചെങ്കല്ല് ഖനനം ചെയ്തെടുക്കുകയാണെങ്കിൽ ആയതു തടയുന്നതിനും, സർവ്വകലാശാലയ്ക്ക് ഉണ്ടായേക്കാവുന്ന ഭീമമായ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം നികത്തിയെടുക്കുന്നതിനും സീക്രീറ്റിംഗ് വാങ്ങേണ്ടുന്ന മാർഗങ്ങൾ വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(ഇ)</p>	<p>മണ്ണ് സൗജന്യമായി നൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ മാത്രമായിട്ടല്ല കെ.എൻ.ആർ. കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനിക്ക് മഴവെള്ള സംഭരണിയുടെ നിർമ്മാണം നടത്താൻ അനുമതി നൽകിയത്. മഴവെള്ള സംഭരണിയുടെ ചുറ്റും നടപ്പാതയും ചെയിൻ ലിങ്ക് ഫെൻസിങ്ങും കൈവരിയും നിർമ്മിച്ചു നൽകാനും വ്യവസ്ഥയുണ്ട്. പ്രസ്തുത സ്ഥലത്ത് നിന്നും ചെങ്കല്ല് ഖനനത്തിന് അനുമതി നൽകിയിട്ടില്ല. എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിലാണ് പ്രവൃത്തി നടക്കുക.</p>
<p>(എഫ്)</p>	<p>മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലത്തെ ചെങ്കല്ല് വെട്ടിയെടുക്കുന്നതിന് ടെണ്ടർ മുഖേന മറ്റു ഏജൻസികളെ ചുമതലപ്പെടുത്തുകയാണെങ്കിൽ , അതുമൂലം സർവ്വകലാശാലയ്ക്ക് ഭീമമായ തുക സ്വരൂപിക്കാൻ കഴിയുമെന്നതും, അതിനുശേഷം പ്രസ്തുത സ്ഥലം മഴവെള്ള സംഭരണിയായി മാറ്റുന്നതിന് വളരെ കുറഞ്ഞ തുകയുടെ ആവശ്യമേയുള്ളുവെന്നതും പരിഗണിക്കാതിരുന്നതിന്റെ കാരണം വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(എഫ്)</p>	<p>മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് നിന്നും ലഭിക്കുന്ന മണ്ണും കല്ലും വിൽപ്പന നടത്തുന്നതിലൂടെ ലഭിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള ഏകദേശ വരുമാനവും സംഭരണിയുടെയും അനുബന്ധ നിർമ്മിതികളുടെയും ഏകദേശ നിർമ്മാണ ചെലവും താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ സർവ്വകലാശാലയ്ക്ക് ലാഭകരമല്ല എന്ന് കണ്ടതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് സർവ്വകലാശാലയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക ബാധ്യത ഉണ്ടാകാത്ത രീതിയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണിയും അനുബന്ധ നിർമ്മിതികളും കെ. എൻ. ആർ കൺസ്ട്രക്ഷൻ കമ്പനിയെ കൊണ്ട് നിർമ്മിക്കാൻ സർവ്വകലാശാല തീരുമാനിച്ചത്.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

Sl. No.	Name of institution	Head of account	Budget Provision	Amount released
1	APJAKTU	2203-00-102-97-00-35 P	7,62,30,000/-	3,80,00,000/-
		2203-00-102-97-00-36 P	15,47,70,000/-	3,00,00,000/-
2	Calicut University	2202-03-102-98-00-35 P	5,34,24,000/-	1,15,00,000/-
		2202-03-102-98-00-36 P	26,45,76,000/-	1,59,47,000/-
3	CUSAT	2203-00-102-99-00-35 P	6,50,95,000/-	1,62,50,000/-
		2203-00-102-99-00-36 P	24,74,05,000/-	7,42,21,000/-
4	Kannur University	2202-03-102-92-00-35 P	5,37,60,000/-	2,57,14,000/-
		2202-03-102-92-00-36 P	26,62,40,000/-	2,17,35,000/-
5	Kerala University	2202-03-102-99-00-35 P	6,64,90,000/-	1,00,00,000/-
		2202-03-102-99-00-36 P	28,55,10,000/-	1,19,73,568/-
6	Malayalam University	2202-03-102-72-00-35 P	3,65,28,000/-	68,00,000/-
		2202-03-102-72-00-36 P	6,69,72,000/-	1,80,00,000/-
7	MG University	2202-03-102-97-00-35 P	6,12,36,000/-	3,01,36,729/-
		2202-03-102-97-00-36 P	30,32,64,000/-	90,921,785/-
8	NUALS	2202-03-102-77-00-36 P	12,25,00,000/-	0
9	SNOU	2202-03-102-95-00-31 P	3,28,00,000/-	1,68,87,000/-
		2202-03-102-95-00-36 P	4,92,00,000/-	1,49,14,000/-
10	SSUS	2202-03-102-93-00-35 P	2,40,54,000/-	0
		2202-03-102-93-00-36 P	19,64,46,000/-	0

[Handwritten Signature]
 സെക്രട്ടറി

UNIVERSITY OF CALICUT
(ENGINEERING DIVISION)

No. 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 20.04.2024

U.O. NOTE

Sub:- Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House - - Regarding.

Ref:- 1.Report of detailed hydro geological investigation conducted by the Ground water department for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus.

2.U.O. No. 618/2023/Admn Dated. 13.01.2023.

3.U.O.No. 3748/2023/Admn Dated, 01.03.2023 .

4.U.O.No. 6399/2023/Admn Dated, 11.04.2023

1.The Ground water department,Government of Kerala recently conducted detailed hydro geological investigation for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus and submitted their report..The report proposes rain water harvesting structures along with other structures. , The rain water structures proposed in the report as per para 4.10 are as follows,

RWH Structure	Location	Latitude	Longitude	Total depth (In MBGL)	Area of the structure (M ²)	Volume of storage (M ³)	Area of the structure (Acre)
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4,000	24,000	1
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4,000	24,000	1
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	75.888044	6	8,000	48,000	2
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4,000	24,000	1
RWH 6	100 Meter North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8,000	48,000	2
Total					48,000	2,88,000	12

2.As per the U.O. cited 2nd and 3rd above sanction was accorded to construct the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by the NH contractor M/S KNRCL at free of cost and the earth obtained from the pond was ordered to be used for adjusting the height of new road constructed from the NH to Ad block by the KNRCL in return to

the utilization of vacant land of Calicut University (about 9 acres) for construction activities related to NH widening.

3.As per the U.O. cited 4th above ,the U.O. cited 3rd above was modified to the extend that the earth obtained from the pond was to be used for adjusting the height of land on either side of the new road constructed from the NH to Ad block by the KNRCL and at other places in university campus wherever required .

4.But the KNRCL has backed out from the proposal due to the objections from some persons and news paper reports regarding the above proposal. The RWH pond could not be constructed so far.

5.As the construction of rain water harvesting structure is essential to meet the water requirement in the campus, the hon'ble Vice Chancellor and the Registrar have directed to submit proposal to construct the above rain water pond by the University itself.

6.Accordingly we have prepared estimate for constructing the rain water pond in 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) and the estimate amount comes to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) . The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software. The estimate includes provision for excavation in earth and rock.

7.The rain water from the catchment area comprising University stadium and surrounding area of park is reaching this location by gravity and the same is now flowing to the eastern boundary of the university land after crossing the NH. Hence a pond of size 100m x 80m x 6m (approximately) for collecting and recharging of rain water is proposed to be built. With this size, the pond can collect nearly 4,80,00,000 (Four crore Eighty Lakh) liters of water. In addition to the excavation for pond for a depth of 6 Meters, initial excavation for a depth of 2 meters for leveling the existing undulated area is also proposed to be done. Therefore the total quantity of excavation is 64000 Cubic Meters.

8.Out of the 6 meters depth of excavation for pond,, 3 meter depth is expected to be of ordinary rock (Laterite) ,which can be used as building stones by cutting to required sizes. Therefore a total quantity of excavation in earth is 40000 Cubic Meters and that in ordinary rock is 16000 Cubic Meters.

9.On an approximate estimate , the anticipated revenue from selling the excavated earth and rock comes to Rs.1,50,20,000/- (Rupees One crore Fifty Lakh and Twenty thousand only) . Out of which an amount of Rs.51,20,000/-9Rupees Fifty One lakhs and Twenty Thousand only) will be required to remit at Geology department of Kerala Government as royalty of earth and rock excavated. Therefore the net revenue will be Rs.99,00,0000/- (Rupees Ninety Nine Lakhs only).

10.The estimated cost for construction of the pond, as mentioned in para 6 above is Rs.3,30,00,000/- and the expected revenue from the sale of earth and rock is Rs.99,00,0000/- (Rupees Ninety Nine Lakhs only). Therefore an amount of Rs.2,31,00,000/- will have to be incurred by the University without considering the tender percentage . Executing the work in this method will be a huge loss to University .

11. Instead of digging the pond at the cost of the University and selling the earth and rock obtained

from the pond later , tenders can be invited for selling the earth and rock by paying amount to the University. The bidder can excavate at the university land and take the earth and rock obtained by paying to University at the rate quoted by him. The amount required to be remitted at the Geology department will have to be remitted by the bidder itself. By following this method there will be no financial commitment to the University .Instead the amount offered by the highest bidder will be the revenue to University.

12.Under the circumstances detailed above I am to request you to,

- Accord sanction for constructing the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by inviting tenders with condition that the intending bidders can excavate at the proposed site in the prescribed size and take the earth and rock obtained from the pond by paying the cost of earth and rock to the University at his quoted rate and remitting the required royalty amount to the Geology Department, Government of Kerala.for selling the earth and rock .
- Accord sanction to seek permission from the Geology Department for digging RWH pond and for selling the earth and rock available from the pond through tender.

Encl: 1) Abstract Estimate

2) Estimate of earth and laterite.

3) Drawings

Jayan Padasseri
University Engineer

To

The Deputy Registrar (Planning and Development)

Digging of the Rain water Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

Abstract Estimate

(Dsr year: **2018**, Cost Index Applied for this estimate is **36.44%**)

1 PHASE 1		
1	2.31 Clearing jungle including uprooting of rank vegetation, grass, brush wood, trees and saplings of girth up to 30 cm measured at a height of 1 m above ground level and removal of rubbish up to a distance of 50 m outside the periphery of the area cleared	
Net Total Quantity		12000.000 sqm
Say 12000.000 sqm @ Rs 14.87 / sqm		Rs 178440.00
2	2.6.1 Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator)/manual means over areas (exceeding 30 cm in depth, 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan) including disposal of excavated earth, lead up to 50 m and lift up to 1.5 m, disposed earth to be levelled and neatly dressed.All kinds of soil	
Net Total Quantity		40000.000 cum
Say 40000.000 cum @ Rs 215.37 / cum		Rs 8614800.00
3	2.26.1 Extra for every additional lift 1.5 m or part there of in excavation / banking excavated or stacked materials.All kinds of soil	
Net Total Quantity		12000.000 cum
Say 12000.000 cum @ Rs 107.04 / cum		Rs 1284480.00
4	2.7.1 Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator)/ manual means over areas (exceeding 30 cm in depth, 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan) including disposal of excavated earth, lead up to 50 m and lift up to 1.5 m, disposed earth to be levelled and neatly dressed.Ordinary rock	
Net Total Quantity		24000.000 cum
Say 24000.000 cum @ Rs 417.44 / cum		Rs 10018560.00
5	2.26.2 Extra for every additional lift 1.5 m or part there of in excavation / banking excavated or stacked materials.Ordinary or hard rock	
Net Total Quantity		36000.000 cum
Say 36000.000 cum @ Rs 191.97 / cum		Rs 6910920.00
2 Unforesene		
Lump-Sum Total		Rs 900000.00
Provision for GST payments (in %) @		18.0%
Amount reserved for GST payments		5023296.00
Total		32930496.00

Lumpsum for round off	69504.00
TOTAL Rs 33000000.00	
Rounded Total Rs 3,30,00,000	
Rupees Three Crore Thirty Lakh Only	

(Cost Index Applied for this estimate is 36.44%)



Other Engineering Organisations

PRICE

Abstract Estimate for - Digging of the Rain water Harvesting Pond of size 100x80x6m at the rear side of ASC Guest House - Cost of excavated Earth and Laterite stone can be paid to University including permission from the Geology department

1	LMR	40000.00	m3	Earth Work excavation by mechanical means/manual for the pond of size 100mx80m depth upto 3m from the levelled ground including cost of excavated earth , removing all earth from the pond any damages of university property as per the direction of departmental officers	75.50	m3	3020000.00
2	LMR	24000.00	m3	Cutting and removal of laterite stone from the pond of size 100mx80m depth up to 3m to 6m from the levelled ground including cost of laterite stones and removal of laterite stones and all debris from the pond and damages of university property and permission fees can be paid to the Geology department for laterite stone cutting and conveyance etc, complete as per the direction of departmental officers	500.00	m3	12000000.00
3	LMR	-64000.00	M3	Permission fee paid to the Geology department for earth and laterite stone from the pond to the outside of the CU Campus	80.00	M3	-5120000.00
				total			9900000.00
				Add GST@18%			1782000.00
				TOTAL			<u>11682000.00</u>
Rupees one crore sixteen lakh eighty two thousand only							

h
AIEI

(Handwritten signature)
3/4/24

AIEE TI

(Handwritten signature)
EIE

12

100.00

80.00

POND
100x 80 x 6

PLAN

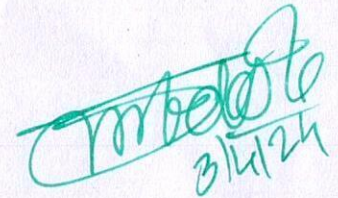
CAPACITY OF POND = 48 million liter

ALL DIMENSIONS ARE IN meter

RAINWATER HARVESTING POND AT THE REAR SIDE OF THE ASC GUEST HOUSE



ASST. ENGINEER -V



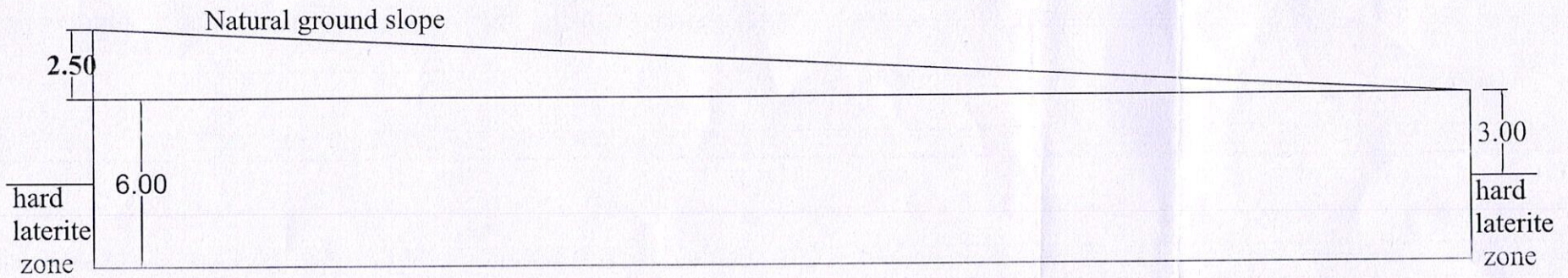
ASST.EXE. ENGINEER -III

EXECUTIVE ENGINEER

UNIVERSITY ENGINEER



UNIVERSITY OF CALICUT
Engineering Department



SECTION

CAPACITY OF POND = 48 million liter

ALL DIMENSIONS ARE IN meter

RAINWATER HARVESTING POND AT THE REAR SIDE OF THE ASC GUEST HOUSE



UNIVERSITY OF CALICUT
Engineering Department

ASST. ENGINEER - V

ASST.EXE. ENGINEER -III

EXECUTIVE ENGINEER

UNIVERSITY ENGINEER

Handwritten signature and text in black ink, possibly a date or additional signature.

UNIVERSITY OF CALICUT
(ENGINEERING DIVISION)

No. 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 20.04.2024

U.O. NOTE

Sub:- Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House - -
Regarding.

Ref:- 1.Report of detailed hydro geological investigation conducted by the Ground water
department for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of
Calicut University Campus.

2.U.O. No. 618/2023/Admn Dated. 13.01.2023.

3.U.O.No. 3748/2023/Admn Dated, 01.03.2023 .

4.U.O.No. 6399/2023/Admn Dated, 11.04.2023

1.The Ground water department,Government of Kerala recently conducted detailed hydro geological investigation for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus and submitted their report..The report proposes rain water harvesting structures along with other structures. , The rain water structures proposed in the report as per para 4.10 are as follows,

RWH Structure	Location	Latitude	Longitude	Total depth (In MBGL)	Area of the structure (M ²)	Volume of storage (M ³)	Area of the structure (Acre)
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4,000	24,000	1
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4,000	24,000	1
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	75.888044	6	8,000	48,000	2
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4,000	24,000	1
RWH 6	100 Meter North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8,000	48,000	2
Total					48,000	2,88,000	12

2.As per the U.O. cited 2nd and 3rd above sanction was accorded to construct the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by the NH contractor M/S KNRCL at free of cost and the earth obtained from the pond was ordered to be used for adjusting the height of new road constructed from the NH to Ad block by the KNRCL in return to

the utilization of vacant land of Calicut University (about 9 acres) for construction activities related to NH widening.

3.As per the U.O. cited 4th above ,the U.O. cited 3rd above was modified to the extend that the earth obtained from the pond was to be used for adjusting the height of land on either side of the new road constructed from the NH to Ad block by the KNRCL and at other places in university campus wherever required .

4.But the KNRCL has backed out from the proposal due to the objections from some persons and news paper reports regarding the above proposal. The RWH pond could not be constructed so far.

5.As the construction of rain water harvesting structure is essential to meet the water requirement in the campus, the hon'ble Vice Chancellor and the Registrar have directed to submit proposal to construct the above rain water pond by the University itself.

6.Accordingly we have prepared estimate for constructing the rain water pond in 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) and the estimate amount comes to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) . The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software. The estimate includes provision for excavation in earth and rock.

7.The rain water from the catchment area comprising University stadium and surrounding area of park is reaching this location by gravity and the same is now flowing to the eastern boundary of the university land after crossing the NH. Hence a pond of size 100m x 80m x 6m (approximately) for collecting and recharging of rain water is proposed to be built. With this size, the pond can collect nearly 4,80,00,000 (Four crore Eighty Lakh) liters of water. In addition to the excavation for pond for a depth of 6 Meters, initial excavation for a depth of 2 meters for leveling the existing undulated area is also proposed to be done. Therefore the total quantity of excavation is 64000 Cubic Meters.

8.Out of the 6 meters depth of excavation for pond,, 3 meter depth is expected to be of ordinary rock (Laterite) ,which can be used as building stones by cutting to required sizes. Therefore a total quantity of excavation in earth is 40000 Cubic Meters and that in ordinary rock is 16000 Cubic Meters.

9.On an approximate estimate , the anticipated revenue from selling the excavated earth and rock comes to Rs.1,50,20,000/- (Rupees One crore Fifty Lakh and Twenty thousand only) . Out of which an amount of Rs.51,20,000/-9Rupees Fifty One lakhs and Twenty Thousand only) will be required to remit at Geology department of Kerala Government as royalty of earth and rock excavated. Therefore the net revenue will be Rs.99,00,0000/- (Rupees Ninety Nine Lakhs only).

10.The estimated cost for construction of the pond, as mentioned in para 6 above is Rs.3,30,00,000/- and the expected revenue from the sale of earth and rock is Rs.99,00,0000/- (Rupees Ninety Nine Lakhs only). Therefore an amount of Rs.2,31,00,000/- will have to be incurred by the University without considering the tender percentage . Executing the work in this method will be a huge loss to University .

11. Instead of digging the pond at the cost of the University and selling the earth and rock obtained

from the pond later , tenders can be invited for selling the earth and rock by paying amount to the University. The bidder can excavate at the university land and take the earth and rock obtained by paying to University at the rate quoted by him. The amount required to be remitted at the Geology department will have to be remitted by the bidder itself. By following this method there will be no financial commitment to the University .Instead the amount offered by the highest bidder will be the revenue to University.

12.Under the circumstances detailed above I am to request you to,

- Accord sanction for constructing the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by inviting tenders with condition that the intending bidders can excavate at the proposed site in the prescribed size and take the earth and rock obtained from the pond by paying the cost of earth and rock to the University at his quoted rate and remitting the required royalty amount to the Geology Department, Government of Kerala.for selling the earth and rock .
- Accord sanction to seek permission from the Geology Department for digging RWH pond and for selling the earth and rock available from the pond through tender.

Encl: 1) Abstract Estimate

2) Estimate of earth and laterite.

3) Drawings

Jayan Padasseri
University Engineer

To

The Deputy Registrar (Planning and Development)

Digging of the Rain water Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

Abstract Estimate

(Dsr year: 2018, Cost Index Applied for this estimate is 36.44%)

1 PHASE 1		
1	2.31 Clearing jungle including uprooting of rank vegetation, grass, brush wood, trees and saplings of girth up to 30 cm measured at a height of 1 m above ground level and removal of rubbish up to a distance of 50 m outside the periphery of the area cleared	
Net Total Quantity		12000.000 sqm
Say 12000.000 sqm @ Rs 14.87 / sqm		Rs 178440.00
2	2.6.1 Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator)/manual means over areas (exceeding 30 cm in depth, 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan) including disposal of excavated earth, lead up to 50 m and lift up to 1.5 m, disposed earth to be levelled and neatly dressed.All kinds of soil	
Net Total Quantity		40000.000 cum
Say 40000.000 cum @ Rs 215.37 / cum		Rs 8614800.00
3	2.26.1 Extra for every additional lift 1.5 m or part there of in excavation / banking excavated or stacked materials.All kinds of soil	
Net Total Quantity		12000.000 cum
Say 12000.000 cum @ Rs 107.04 / cum		Rs 1284480.00
4	2.7.1 Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator)/ manual means over areas (exceeding 30 cm in depth, 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan) including disposal of excavated earth, lead up to 50 m and lift up to 1.5 m, disposed earth to be levelled and neatly dressed.Ordinary rock	
Net Total Quantity		24000.000 cum
Say 24000.000 cum @ Rs 417.44 / cum		Rs 10018560.00
5	2.26.2 Extra for every additional lift 1.5 m or part there of in excavation / banking excavated or stacked materials.Ordinary or hard rock	
Net Total Quantity		36000.000 cum
Say 36000.000 cum @ Rs 191.97 / cum		Rs 6910920.00
2 Unforesene		
Lump-Sum Total		Rs 900000.00
Provision for GST payments (in %) @		18.0%
Amount reserved for GST payments		5023296.00
Total		32930496.00

Lumpsum for round off	69504.00
TOTAL Rs 33000000.00	
Rounded Total Rs 3,30,00,000	
Rupees Three Crore Thirty Lakh Only	

(Cost Index Applied for this estimate is 36.44%)



Other Engineering Organisations

PRICE

Abstract Estimate for - Digging of the Rain water Harvesting Pond of size 100x80x6m at the rear side of ASC Guest House - Cost of excavated Earth and Laterite stone can be paid to University including permission from the Geology department

1	LMR	40000.00	m3	Earth Work excavation by mechanical means/manual for the pond of size 100mx80m depth upto 3m from the levelled ground including cost of excavated earth , removing all earth from the pond any damages of university property as per the direction of departmental officers	75.50	m3	3020000.00
2	LMR	24000.00	m3	Cutting and removal of laterite stone from the pond of size 100mx80m depth up to 3m to 6m from the levelled ground including cost of laterite stones and removal of laterite stones and all debris from the pond and damages of university property and permission fees can be paid to the Geology department for laterite stone cutting and conveyance etc, complete as per the direction of departmental officers	500.00	m3	12000000.00
3	LMR	-64000.00	M3	Permission fee paid to the Geology department for earth and laterite stone from the pond to the outside of the CU Campus	80.00	M3	-5120000.00
				total			9900000.00
				Add GST@18%			1782000.00
				TOTAL			<u>11682000.00</u>
Rupees one crore sixteen lakh eighty two thousand only							

h
AIEI

(Signature)
3/4/24

AIEE TI

(Signature)
EIE

12

100.00

80.00

POND
100x 80 x 6

PLAN

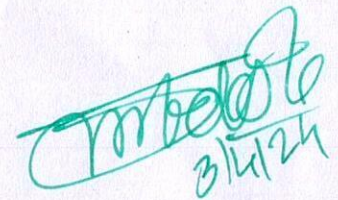
CAPACITY OF POND = 48 million liter

ALL DIMENSIONS ARE IN meter

RAINWATER HARVESTING POND AT THE REAR SIDE OF THE ASC GUEST HOUSE



ASST. ENGINEER -V



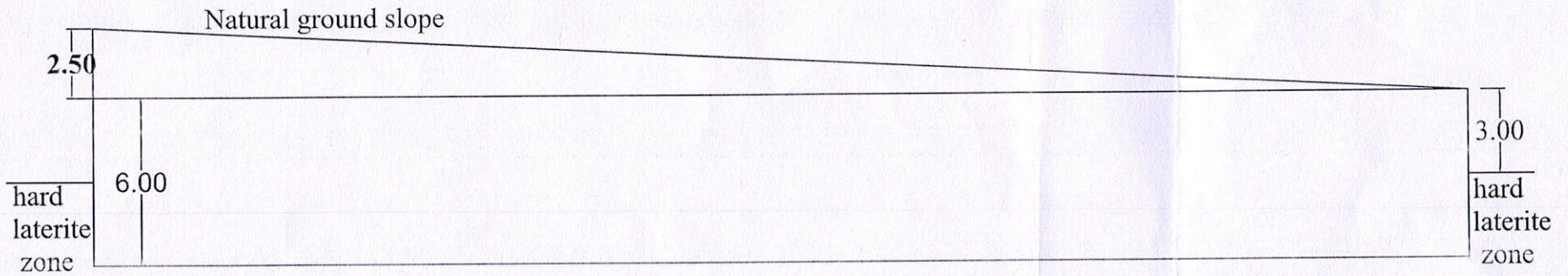
ASST.EXE. ENGINEER -III

EXECUTIVE ENGINEER

UNIVERSITY ENGINEER



UNIVERSITY OF CALICUT
Engineering Department



SECTION

CAPACITY OF POND = 48 million liter

ALL DIMENSIONS ARE IN meter

RAINWATER HARVESTING POND AT THE REAR SIDE OF THE ASC GUEST HOUSE



**UNIVERSITY OF CALICUT
Engineering Department**

ASST. ENGINEER -V

ASST.EXE. ENGINEER -III

EXECUTIVE ENGINEER

UNIVERSITY ENGINEER

NOTE

Sub:- Miscellaneous - - Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House - Reg:-

Note #1 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 25-Apr-2024 10:54 AM

Kindly see the Note No. 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn dated 20/04/2024 received from the University Engineer regarding the '**Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House**'.

University Engineer has reported the following:

- The Ground water department, Government of Kerala recently conducted detailed hydro geological investigation for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus and submitted their report. The report proposes rain water harvesting structures along with other structures. The rain water structures proposed in the report as per para 4.10 are as follows:

RWH Structure	Location	Latitude	Longitude	Total depth (In MBGL)	Area of the structure (M2)	Volume of storage (M3)	Area of the structure (Acre)
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4000	24000	1
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4000	24000	1
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	5.888044	6	8000	48000	2
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4000	24000	1
RWH 6	100 Meter North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8000	48000	
Total					48000	288000	12

- As per the U.O. No. 618/2023/Admn dated 13/01/2023, and U.O. No. 3748/2023/Admn dated 01/03/2023 sanction was accorded to construct the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by the NH contractor M/S KNRCL at free of cost and the earth obtained from the pond was ordered to be used for adjusting the height of new road constructed from the NH to Ad block by the KNRCL in return to the utilization of vacant land of Calicut University (about 9 acres) for construction activities related to NH widening.
- As per the U.O.No. 6399/2023/Admn dated 11.04.2023, the U.O.No. 3748/2023/Admn dated 01.03.2023, was modified to the extend that the earth obtained from the pond was to be used for adjusting the height of land on either side of the new road constructed from the NH to Ad block by the KNRCL and at other places in university campus wherever required .
- But the KNRCL has backed out from the proposal due to the objections from some persons and news paper reports regarding the above proposal. The RWH pond could not be constructed so far.
- As the construction of rain water harvesting structure is essential to meet the water requirement in the campus, the hon'ble Vice Chancellor and the Registrar have directed to submit proposal to construct the above rain water pond by the University itself. Accordingly, they have prepared an estimate for 'Constructing the rain water pond in 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6)' and the estimate amount comes to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only). The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software. The estimate includes provision for excavation in earth and rock.**
- The rain water from the catchment area comprising University stadium and surrounding area of park is reaching this location by gravity and the same is now flowing to the eastern boundary of the university land after crossing the NH. Hence a pond of size 100m x 80m x 6m (approximately) for collecting and recharging of rain water is proposed to be built. With this size, the pond can collect nearly 4,80,00,000 (Four crore Eighty Lakh) liters of water. In addition to the excavation for pond for a depth of 6 Meters, initial excavation for a depth of 2 meters for levelling the existing undulated area is also proposed to be done. Therefore the total quantity of excavation is 64000 Cubic Meters.
- Out of the 6 meters depth of excavation for pond,, 3 meter depth is expected to be of ordinary rock (Laterite), which can be used as building stones by cutting to required sizes. Therefore a total quantity of excavation in earth is 40000 Cubic Meters and that in ordinary rock is 16000 Cubic Meters.
- On an approximate estimate , the anticipated revenue from selling the excavated earth and rock comes to Rs.1,50,20,000/- (Rupees One crore Fifty Lakh and Twenty thousand only) . Out of which an amount of Rs.51,20,000/- (Rupees Fifty One lakhs and Twenty Thousand only) will be required to remit at Geology department of Kerala Government as royalty of earth and rock excavated. Therefore the net revenue will be Rs.99,00,0000/- (Rupees Ninety Nine Lakhs only).
- The estimated cost for construction of the pond, as mentioned in para 6 above is Rs.3,30,00,000/- and the expected revenue from the sale of earth and rock is Rs.99,00,0000/- (Rupees Ninety Nine Lakhs only). Therefore an amount of Rs.2,31,00,000/- will have to be incurred by the University without considering the tender percentage . Executing the work in this method will be a huge loss to University.
- Instead of digging the pond at the cost of the University and selling the earth and rock obtained from the pond later, tenders can be invited for selling the earth and rock by paying amount to the University. The bidder can excavate at the university land and take the earth and rock obtained by paying to University at the rate quoted by him. The amount required to be remitted at the Geology department will have to be remitted by the bidder itself. By following this method there will be no financial commitment to the University. Instead the amount offered by the highest bidder will be the revenue to University.

Under these circumstances University Engineer has requested the following:

- To accord sanction for constructing the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by inviting tenders with condition that the intending bidders can excavate at the proposed site in the prescribed size and take the earth and rock obtained from the pond by paying the cost of earth and rock to the University at his quoted rate and remitting the required royalty amount to the Geology Department, Government of Kerala. for selling the earth and rock.

2. Accord sanction to seek permission from the Geology Department for digging RWH pond and for selling the earth and rock available from the pond through tender.

(1) The matter of according sanction for constructing the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by inviting tenders with condition that the intending bidders can excavate at the proposed site in the prescribed size and take the earth and rock obtained from the pond by paying the cost of earth and rock to the University at his quoted rate and remitting the required royalty amount to the Geology Department, Government of Kerala for selling the earth and rock and **(2)** The matter of according sanction to seek permission from the Geology Department for digging RWH pond and for selling the earth and rock available from the pond through tender, **may be placed before the Syndicate (through SC on Planning & Works).**

For Orders.

Note #2 Nisha Jose, PLD-B-SO, 25-Apr-2024 12:12 PM

Kindly see the notes above.

(1) The matter of according sanction for constructing the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by inviting tenders with condition that the intending bidders can excavate at the proposed site in the prescribed size and take the earth and rock obtained from the pond by paying the cost of earth and rock to the University at his quoted rate and remitting the required royalty amount to the Geology Department, Government of Kerala for selling the earth and rock and (2) The matter of according sanction to seek permission from the Geology Department for digging RWH pond and for selling the earth and rock available from the pond through tender, may be placed before the Syndicate (through SC on Planning & Works), as requested by University Engineer.

For Orders.

Note #3 Akhildas T., PLD-AR-II, 29-Apr-2024 11:19 AM

The matter of according sanction for constructing the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by inviting tenders with condition that the intending bidders can excavate at the proposed site in the prescribed size and take the earth and rock obtained from the pond by paying the cost of earth and rock to the University at his quoted rate and remitting the required royalty amount to the Geology Department, Government of Kerala for selling the earth and rock and (2) The matter of according sanction to seek permission from the Geology Department for digging RWH pond and for selling the earth and rock available from the pond through tender, may be placed before the Syndicate (through SC on Planning & Works), as requested by University Engineer.

Note #4 Beena C.K, PLD-DR-1, 30-Apr-2024 11:53 PM

The matter of according sanction **(1)** for constructing the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by inviting tenders with condition that the intending bidders can excavate at the proposed site in the prescribed size and take the earth and rock obtained from the pond by paying the cost of earth and rock to the University at his quoted rate and remitting the required royalty amount to the Geology Department, Government of Kerala for selling the earth and rock and, **(2)** to seek permission from the Geology Department for digging RWH pond and for selling the earth and rock available from the pond through tender, may be placed before the Syndicate (through SC on Planning & Works).

Note #5 Dr. Satheesh.E.K, REGISTRAR, 04-May-2024 10:52 AM

May be agreed to

Note #6 Dr. M. K. Jayaraj, VC, 06-May-2024 09:17 AM

approved

Note #7 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 06-May-2024 02:13 PM

As per the orders of the Vice Chancellor at [Note Para #6](#) , the Draft Note to Syndicate put up may be approved.

Note #8 Nisha Jose, PLD-B-SO, 06-May-2024 02:51 PM

Draft Note to Syndicate (draft #1) may be approved.

Note #9 Akhildas T., PLD-AR-II, 06-May-2024 03:19 PM

Draft Note to Syndicate (draft #1) may be approved.

Note #10 (Seen.) Nisha Jose, PLD-B-SO, 06-May-2024 03:28 PM

Note #11 Akhildas T., PLD-AR-II, 06-May-2024 04:30 PM

Draft Note to Syndicate (draft #1) may be approved.

Note #12 Beena C.K, PLD-DR-1, 06-May-2024 11:22 PM

Draft - 1 notetosyndicate may be approved.

Note #13 Dr. Satheesh.E.K, REGISTRAR, 07-May-2024 11:00 AM

Draft #1 - Note To Syndicate Approved.

Note #14 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 07-May-2024 02:30 PM

Document created and sufficient number of Note to Syndicate taken and handed over to PLD 'A' section.

Note #15 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 24-May-2024 11:37 AM

യൂണിവേഴ്സിറ്റി സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ 10/05/2024 തീയതിയിലെ യോഗത്തിലെ ഇനം നമ്പർ 2024.516* പ്രകാരം എടുത്ത സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം ദയവായി കണ്ടാലും.

- (1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കളും നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഒന്നോ കൂടുതലോ വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവ്വകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും (2) മഴവെള്ള സംഭരണി കളും കഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം പരിഗണിക്കുകയും, വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്യുകയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m x 80m x 6m വലുപ്പമുള്ള കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി രൂപയ്ക്ക് ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ് വരും. മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപയാണ്. അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപ ജിയോളജി വകുപ്പിൽ അടവാകേണ്ടതുണ്ട്.
- മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി രൂപയ്ക്കായി മൂപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവകലാശാല ചെലവാക്കേണ്ടി വരും.
- ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചു.

മേൽ സൂചിപ്പിച്ച സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിൽ വരുത്താവുന്നതാണ്.

- ഫയൽ ഉത്തരവിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

Note #16 Nisha Jose, PLD-B-SO, 24-May-2024 11:47 AM

മേൽ ഖണ്ഡിക കണ്ടാലും.

- (1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കളും നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഒന്നോ കൂടുതലോ വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവ്വകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും (2) മഴവെള്ള സംഭരണി കളും കഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം പരിഗണിക്കുകയും, വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്യുകയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m x 80m x 6m വലുപ്പമുള്ള കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി രൂപയ്ക്ക് ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ് വരും. മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപയാണ്. അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപ ജിയോളജി വകുപ്പിൽ അടവാകേണ്ടതുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി രൂപയ്ക്കായി മൂപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവകലാശാല ചെലവാക്കേണ്ടി വരും.
- ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചു.

മേൽ സൂചിപ്പിച്ച സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ 10/05/2024 തീയതിയിലെ യോഗത്തിലെ ഇനം നമ്പർ 2024.516* തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ് . ഫയൽ ഉത്തരവിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

Note #17 Akhildas T., PLD-AR-II, 24-May-2024 03:05 PM

മേൽ ഖണ്ഡിക കണ്ടാലും.

(1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കളും നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഒന്നോ കൂടുതലോ വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവ്വകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും (2) മഴവെള്ള സംഭരണി കളും കഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം പരിഗണിക്കുകയും, വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്യുകയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m x 80m x 6m വലുപ്പമുള്ള കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി രൂപയ്ക്ക് ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ് വരും. മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപയാണ്. അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപ ജിയോളജി വകുപ്പിൽ അടവാകേണ്ടതുണ്ട്.

മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി രൂപയ്ക്കായി മൂപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവകലാശാല ചെലവാക്കേണ്ടി വരും, ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചു.

A) മേൽ സൂചിപ്പിച്ച സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ 10/05/2024 തീയതിയിലെ യോഗത്തിലെ ഇനം നമ്പർ 2024.516* തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ് .

Note #18 Beena C.K, PLD-DR-1, 28-May-2024 06:04 AM

മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കളം നിർമ്മിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു, മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI

കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താനുള്ള സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ 10/05/2024 തീയതിയിലെ യോഗത്തിലെ ഇനം നമ്പർ 2024.516* തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ് .

Note #19 Ajitha P.P, REGISTRAR, 28-May-2024 11:28 AM

സിണ്ടിക്കേറ്റ് യോഗ തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്

Note #20 Dr. M. K. Jayaraj, VC, 28-May-2024 11:53 PM

Approved.

Note #21 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 29-May-2024 03:04 PM

[Note Para #20](#) ലെ ഉത്തരവ് പ്രകാരം തയ്യാറാക്കിയ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഉത്തരവിന്റെ കരട് അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

Note #22 Nisha Jose, PLD-B-SO, 31-May-2024 11:25 AM

യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഉത്തരവിന്റെ കരട് (കരട് #2) അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

Note #23 Akhildas T., PLD-AR-II, 31-May-2024 01:13 PM

Draft #2 - University Order Approved.

Note #24 (Seen.) Nisha Jose, PLD-B-SO, 31-May-2024 02:10 PM

Note #25 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 21-Jun-2024 03:00 PM

ദയവായി താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചാലും.

മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റോപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHA1 കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താനുമുള്ള 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം 31/05/2024 തീയതിയിലെ 8578/2024/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതാണ്.

ആയതിനാൽ, NHA1 കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്തുന്നതിനുള്ള സൗകര്യപ്രദമായ തീയതിയും സമയവും നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിനായി ഫയൽ സമർപ്പിക്കുന്നു.

Note #26 Nisha Jose, PLD-B-SO, 21-Jun-2024 03:21 PM

മേൽ ഖണ്ഡിക കണ്ടാലും.

മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റോപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHA1 കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താനുമുള്ള 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം 31/05/2024 തീയതിയിലെ 8578/2024/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതാണ്.

ആയതിനാൽ, NHA1 കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്തുന്നതിനുള്ള സൗകര്യപ്രദമായ തീയതിയും സമയവും നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിനായി ഫയൽ സമർപ്പിക്കുന്നു.

Note #27 Akhildas T., PLD-AR-II, 21-Jun-2024 05:02 PM

മേൽ ഖണ്ഡിക കണ്ടാലും.

മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റോപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHA1 കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താനുമുള്ള 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം 31/05/2024 തീയതിയിലെ 8578/2024/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതാണ്.

ആയതിനാൽ, NHA1 കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്തുന്നതിനുള്ള സൗകര്യപ്രദമായ തീയതിയും സമയവും വൈസ് ചാൻസലറുടെ ഓഫീസിൽ നിർദ്ദേശിക്കാവുന്നതാണ് .

Note #28 Beena C.K, PLD-DR-1, 21-Jun-2024 05:13 PM

മേൽ വിഷയത്തിൽ, NHA1 കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്തുന്നതിനുള്ള സൗകര്യപ്രദമായ തീയതിയും സമയവും വൈസ് ചാൻസലറുടെ ഓഫീസിൽ നിർദ്ദേശിക്കാവുന്നതാണ് .

Note #29 Dr. Satheesh.E.K, REGISTRAR, 22-Jun-2024 12:29 PM

PS to VC : For remarks.

Note #30 (Seen.) Suresh V.B, PS TO VC, 24-Jun-2024 10:17 AM

Note #31 (Seen.) Biju S, VC-SO-2, 27-Jun-2024 04:18 PM

Note #32 Dr. M. K. Jayaraj, VC, 28-Jun-2024 07:06 AM

The meeting be convened at 02.30 p.m. on 05.07.2024. Venue: Syndicate Conference Hall.

Note #33 (Seen.) Dr. Satheesh.E.K, REGISTRAR, 28-Jun-2024 10:11 AM

Note #34 (Seen.) Beena C.K, PLD-DR-1, 29-Jun-2024 12:38 AM

Note #35 (Seen.) Nisha Jose, PLD-B-SO, 29-Jun-2024 10:16 AM

Note #36 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 29-Jun-2024 12:00 PM

ദയവായി താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചാലും.

NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ 05.07.2024 തീയതിയിൽ 2.30 -ന് സിൻഡിക്കേറ്റ് കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ വെച്ച് ചർച്ച നടത്തുന്നതിന് [Note Para #32](#) പ്രകാരം, വൈസ് ചാൻസലർ ഉത്തരവായിട്ടുണ്ട്.

ആയതിനാൽ, സീനിയർ പ്രൊജക്ട് മാനേജർ, KNRCL എന്നവർക്കുള്ള കത്തിന്റെ കരട് അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

Note #37 (Seen.) Nisha Jose, PLD-B-SO, 29-Jun-2024 12:08 PM

Note #38 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 29-Jun-2024 12:47 PM

As per the orders of the Vice Chancellor at [Note Para #32](#) , a meeting to discuss the matter of construction of rainwater harvesting pond in the University Campus has scheduled on 05/07/2024 at 2.30 pm at Syndicate Conference hall.

Hence, the Draft Letter to the Senior Project Manager, K.N.R Constructions Ltd. put up may be approved.

Note #39 Nisha Jose, PLD-B-SO, 29-Jun-2024 03:11 PM

Draft letter (draft #4) may be approved.

Note #40 Akhildas T., PLD-AR-II, 01-Jul-2024 11:11 AM

Draft letter (draft #4) may be approved.

Note #41 Beena C.K, PLD-DR-1, 01-Jul-2024 12:14 PM

Draft #4 - Letter Approved.

Note #42 (Seen.) Nisha Jose, PLD-B-SO, 01-Jul-2024 12:21 PM

Note #43 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 09-Jul-2024 11:02 AM

As per the orders of the Vice Chancellor at [Note Para #32](#) , a meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL was held on 05/07/2024 at 02.30 pm at Syndicate Conference Hall.

Hence,

1. the Draft Minutes of the meeting put up may be approved.
2. For orders the Minutes of the Meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL may be placed before the Syndicate.

Note #44 Nisha Jose, PLD-B-SO, 09-Jul-2024 11:27 AM

മേൽ ഖണ്ഡിക കണ്ടാലും.

1.31/05/2024 തീയതിയിലെ 8578/2024/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് പ്രകാരം മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ 05.07.2024 നു ചർച്ച നടത്തുകയും പ്രസ്തുത മീറ്റിംഗിന്റെ കരട് (കരട് # 5) അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു .

2. പ്രസ്തുത വിഷയം സിണ്ടിക്കേറ്റിന്റെ പരിഗണനയ്ക്ക് സമർപ്പിക്കാവുന്നതാണ് .

1 & 2 ഫയൽ ഉത്തരവിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു .

Note #45 Akhildas T., PLD-AR-II, 09-Jul-2024 12:07 PM

1.31/05/2024 തീയതിയിലെ 8578/2024/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് പ്രകാരം മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ 05.07.2024 നു ചർച്ച നടത്തുകയും ചെയ്തു .

A) പ്രസ്തുത മീറ്റിംഗിന്റെ കരട് (കരട് # 5) അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു .

B) ഉത്തരവിന് വിധേയമായി പ്രസ്തുത വിഷയം അടുത്ത സിണ്ടിക്കേറ്റിന്റെ പരിഗണനയ്ക്ക് സമർപ്പിക്കാവുന്നതാണ് .

Note #46 Beena C.K, PLD-DR-1, 09-Jul-2024 02:01 PM

സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ 05.07.2024 നു നടന്ന മീറ്റിംഗിന്റെ മിനറ്റ് സ് (കരട് # 5) അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു. സിണ്ടിക്കേറ്റ് തീരുമാനപ്രകാരമാണ് ചർച്ച നടത്തിയത് എന്നതിനാൽ, പ്രസ്തുത വിഷയം അടുത്ത സിണ്ടിക്കേറ്റിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

Note #47 Dr. Satheesh.E.K, REGISTRAR, 09-Jul-2024 02:57 PM

MAY BE PLACED BEFORE THE SYNDICATE.

Note #48 (Seen.) Dr. M. K. Jayaraj, VC, 09-Jul-2024 04:12 PM

Note #49 Dr. M. K. Jayaraj, VC, 10-Jul-2024 12:54 PM

Draft #5 - General Form Approved.
[Note Para #47](#) approved.

Note #50 (Seen.) Nisha Jose, PLD-B-SO, 10-Jul-2024 01:01 PM

Note #51 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 10-Jul-2024 02:09 PM

As per the orders of the Vice Chancellor at [Note Para #49](#) , the Draft Note to Syndicate put up may be approved.

Note #52 Nisha Jose, PLD-B-SO, 10-Jul-2024 02:26 PM

സിണ്ടിക്കേറ്റ് നോട്ടിന്റെ കരട് (കരട് #6) അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു .

Note #53 Akhildas T., PLD-AR-II, 10-Jul-2024 03:01 PM

സിണ്ടിക്കേറ്റ് നോട്ടിന്റെ കരട് (കരട് #6) അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു .

Note #54 (Seen.) Beena C.K, PLD-DR-1, 10-Jul-2024 03:31 PM

Note #55 Nisha Jose, PLD-B-SO, 10-Jul-2024 03:46 PM

സിണ്ടിക്കേറ്റ് നോട്ടിന്റെ കരട് (കരട് #6) അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു .

Note #56 Beena C.K, PLD-DR-1, 10-Jul-2024 04:07 PM

Draft - 6 notetosyndicate may be approved.

Note #57 Dr. Satheesh.E.K, REGISTRAR, 10-Jul-2024 04:11 PM

Draft #6 - Note To Syndicate Approved.

Note #58 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 10-Jul-2024 04:44 PM

Document created and sufficient number of copies of Note to Syndicate taken and handed over to PLD 'A' section.

Note #59 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 11-Jul-2024 11:53 AM

As per the orders of the Vice Chancellor at [Note Para #49](#) , the Draft University Order put up may be approved.

Note #60 Nisha Jose, PLD-B-SO, 11-Jul-2024 12:05 PM

Draft University Order (draft #7) may be approved.

Note #61 Akhildas T., PLD-AR-II, 12-Jul-2024 11:02 AM

Draft #7 - University Order Approved.

Note #62 (Seen.) Nisha Jose, PLD-B-SO, 12-Jul-2024 11:26 AM

Note #63 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 12-Jul-2024 12:35 PM

Document created and approved U.O despatched to all the concerned.

Note #64 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 12-Jul-2024 01:10 PM

Kindly see that minutes of the meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL held on 05/07/2024, has implemented vide U.O.No. 11078/2024/Admn dated 12/07/2024. The same may be forwarded to the University Engineer for further necessary action.

Hence, the Draft U.O Note put up may be approved.

Note #65 Nisha Jose, PLD-B-SO, 12-Jul-2024 03:25 PM

Draft U.O Note (draft #8) may be approved.

Note #66 Akhildas T., PLD-AR-II, 12-Jul-2024 03:27 PM

Draft #8 - UO (Note) Approved.

Note #67 (Seen.) Nisha Jose, PLD-B-SO, 12-Jul-2024 03:32 PM

Note #68 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 12-Jul-2024 03:35 PM

Document created and approved U.O despatched to all the concerned.

Note #69 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 12-Jul-2024 03:45 PM

- യൂണിവേഴ്സിറ്റി സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ 11/07/2024 തീയതിയിലെ യോഗത്തിലെ ഇനം നമ്പർ 2024.853* പ്രകാരം എടുത്ത സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം ഭയമായി കണ്ടാലും.
- 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ സിൻഡിക്കേറ്റ് പരിഗണിക്കുകയും, ആയത് അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
- സിൻഡിക്കേറ്റംഗം ഡോ.റഷീദ് അഹമ്മദ് പി. വി.യോജിച്ചു.

മേൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

ഫയൽ ഉത്തരവ് നായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

Note #70 Nisha Jose, PLD-B-SO, 12-Jul-2024 03:53 PM

മേൽ ഖണ്ഡിക കണ്ടാലും. യൂണിവേഴ്സിറ്റി സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ 11/07/2024 തീയതിയിലെ യോഗത്തിലെ ഇനം നമ്പർ 2024.853* പ്രകാരം എടുത്ത സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുകയും ആയതിനു അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന വിഷയം പരിഗണിക്കുകയും, ആയത് അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.(സിൻഡിക്കേറ്റംഗം ഡോ.റഷീദ് അഹമ്മദ് പി. വി.യോജിച്ചു). മേൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം (11/07/2024 തീയതിയിലെ യോഗത്തിലെ ഇനം നമ്പർ 2024.853*) നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

ഫയൽ ഉത്തരവ് നായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

Note #71 Akhildas T., PLD-AR-II, 12-Jul-2024 03:58 PM

മേൽ ഖണ്ഡിക കണ്ടാലും. യൂണിവേഴ്സിറ്റി സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ 11/07/2024 തീയതിയിലെ യോഗത്തിലെ ഇനം നമ്പർ 2024.853* പ്രകാരം എടുത്ത സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുകയും ആയതിനു അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന വിഷയം പരിഗണിക്കുകയും, ആയത് അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.(സിൻഡിക്കേറ്റംഗം ഡോ.റഷീദ് അഹമ്മദ് പി. വി.യോജിച്ചു).മേൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം (11/07/2024 തീയതിയിലെ യോഗത്തിലെ ഇനം നമ്പർ 2024.853*) നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

Note #72 Beena C.K, PLD-DR-1, 12-Jul-2024 04:01 PM

മേൽ സിണ്ടിക്കേറ്റ് തീരുമാനം (11/07/2024 തീയതിയിലെ യോഗത്തിലെ ഇനം നമ്പർ 2024.853*) നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

Note #73 Dr. Satheesh.E.K, REGISTRAR, 12-Jul-2024 04:03 PM

സിണ്ടിക്കേറ്റ് യോഗ തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്

Note #74 Dr. M. K. Jayaraj, VC, 12-Jul-2024 04:07 PM

Approved.

Note #75 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 15-Jul-2024 11:09 AM

As per the orders of the Vice Chancellor at [Note Para #74](#) , the Draft University Order put up may be approved.

Note #76 Nisha Jose, PLD-B-SO, 15-Jul-2024 11:45 AM

Draft University Order (draft #9) may be approved.

Note #77 Akhildas T., PLD-AR-II, 15-Jul-2024 01:44 PM

Draft #9 - University Order Approved.

Note #78 (Seen.) Nisha Jose, PLD-B-SO, 15-Jul-2024 02:10 PM

Note #79 Lijitha A. P., PLD-B-ASST-3, 15-Jul-2024 02:24 PM

Document created and approved U.O despatched to all the concerned.

File No: 210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)(PLD-B)

File No : 210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)

Subject : Miscellaneous

Section : PLD-B

Subject Description : Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House -
Reg:-

File Description :

Sender Name : Secretary, Chelembra, Grama Panchayath

Address1 :

Address2 :

Address3 :

Sender Contact :

Sender Email :

UNIVERSITY OF CALICUT
(ENGINEERING DIVISION)

No. 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 20.04.2024

U.O. NOTE

Sub:- Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House - -
Regarding.

Ref:- 1.Report of detailed hydro geological investigation conducted by the Ground water
department for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of
Calicut University Campus.

2.U.O. No. 618/2023/Admn Dated. 13.01.2023.

3.U.O.No. 3748/2023/Admn Dated, 01.03.2023 .

4.U.O.No. 6399/2023/Admn Dated, 11.04.2023

1.The Ground water department,Government of Kerala recently conducted detailed hydro geological investigation for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus and submitted their report..The report proposes rain water harvesting structures along with other structures. , The rain water structures proposed in the report as per para 4.10 are as follows,

RWH Structure	Location	Latitude	Longitude	Total depth (In MBGL)	Area of the structure (M ²)	Volume of storage (M ³)	Area of the structure (Acre)
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4,000	24,000	1
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4,000	24,000	1
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	75.888044	6	8,000	48,000	2
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4,000	24,000	1
RWH 6	100 Meter North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8,000	48,000	2
Total					48,000	2,88,000	12

2.As per the U.O. cited 2nd and 3rd above sanction was accorded to construct the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by the NH contractor M/S KNRCL at free of cost and the earth obtained from the pond was ordered to be used for adjusting the height of new road constructed from the NH to Ad block by the KNRCL in return to

the utilization of vacant land of Calicut University (about 9 acres) for construction activities related to NH widening.

3.As per the U.O. cited 4th above ,the U.O. cited 3rd above was modified to the extend that the earth obtained from the pond was to be used for adjusting the height of land on either side of the new road constructed from the NH to Ad block by the KNRCL and at other places in university campus wherever required .

4.But the KNRCL has backed out from the proposal due to the objections from some persons and news paper reports regarding the above proposal. The RWH pond could not be constructed so far.

5.As the construction of rain water harvesting structure is essential to meet the water requirement in the campus, the hon'ble Vice Chancellor and the Registrar have directed to submit proposal to construct the above rain water pond by the University itself.

6.Accordingly we have prepared estimate for constructing the rain water pond in 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) and the estimate amount comes to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) . The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software. The estimate includes provision for excavation in earth and rock.

7.The rain water from the catchment area comprising University stadium and surrounding area of park is reaching this location by gravity and the same is now flowing to the eastern boundary of the university land after crossing the NH. Hence a pond of size 100m x 80m x 6m (approximately) for collecting and recharging of rain water is proposed to be built. With this size, the pond can collect nearly 4,80,00,000 (Four crore Eighty Lakh) liters of water. In addition to the excavation for pond for a depth of 6 Meters, initial excavation for a depth of 2 meters for leveling the existing undulated area is also proposed to be done. Therefore the total quantity of excavation is 64000 Cubic Meters.

8.Out of the 6 meters depth of excavation for pond,, 3 meter depth is expected to be of ordinary rock (Laterite) ,which can be used as building stones by cutting to required sizes. Therefore a total quantity of excavation in earth is 40000 Cubic Meters and that in ordinary rock is 16000 Cubic Meters.

9.On an approximate estimate , the anticipated revenue from selling the excavated earth and rock comes to Rs.1,50,20,000/- (Rupees One crore Fifty Lakh and Twenty thousand only) . Out of which an amount of Rs.51,20,000/-9Rupees Fifty One lakhs and Twenty Thousand only) will be required to remit at Geology department of Kerala Government as royalty of earth and rock excavated. Therefore the net revenue will be Rs.99,00,0000/- (Rupees Ninety Nine Lakhs only).

10.The estimated cost for construction of the pond, as mentioned in para 6 above is Rs.3,30,00,000/- and the expected revenue from the sale of earth and rock is Rs.99,00,0000/- (Rupees Ninety Nine Lakhs only). Therefore an amount of Rs.2,31,00,000/- will have to be incurred by the University without considering the tender percentage . Executing the work in this method will be a huge loss to University .

11. Instead of digging the pond at the cost of the University and selling the earth and rock obtained

from the pond later , tenders can be invited for selling the earth and rock by paying amount to the University. The bidder can excavate at the university land and take the earth and rock obtained by paying to University at the rate quoted by him. The amount required to be remitted at the Geology department will have to be remitted by the bidder itself. By following this method there will be no financial commitment to the University .Instead the amount offered by the highest bidder will be the revenue to University.

12.Under the circumstances detailed above I am to request you to,

- Accord sanction for constructing the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by inviting tenders with condition that the intending bidders can excavate at the proposed site in the prescribed size and take the earth and rock obtained from the pond by paying the cost of earth and rock to the University at his quoted rate and remitting the required royalty amount to the Geology Department, Government of Kerala.for selling the earth and rock .
- Accord sanction to seek permission from the Geology Department for digging RWH pond and for selling the earth and rock available from the pond through tender.

Encl: 1) Abstract Estimate

2) Estimate of earth and laterite.

3) Drawings

Jayan Padasseri
University Engineer

To

The Deputy Registrar (Planning and Development)

PRICE

EST NO:2024/6049

Digging of the Rain water Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

Abstract Estimate

(Dsr year: **2018**, Cost Index Applied for this estimate is **36.44%**)

1 PHASE 1		
1	2.31 Clearing jungle including uprooting of rank vegetation, grass, brush wood, trees and saplings of girth up to 30 cm measured at a height of 1 m above ground level and removal of rubbish up to a distance of 50 m outside the periphery of the area cleared	
Net Total Quantity		12000.000 sqm
Say 12000.000 sqm @ Rs 14.87 / sqm		Rs 178440.00
2	2.6.1 Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator)/manual means over areas (exceeding 30 cm in depth, 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan) including disposal of excavated earth, lead up to 50 m and lift up to 1.5 m, disposed earth to be levelled and neatly dressed.All kinds of soil	
Net Total Quantity		40000.000 cum
Say 40000.000 cum @ Rs 215.37 / cum		Rs 8614800.00
3	2.26.1 Extra for every additional lift 1.5 m or part there of in excavation / banking excavated or stacked materials.All kinds of soil	
Net Total Quantity		12000.000 cum
Say 12000.000 cum @ Rs 107.04 / cum		Rs 1284480.00
4	2.7.1 Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator)/ manual means over areas (exceeding 30 cm in depth, 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan) including disposal of excavated earth, lead up to 50 m and lift up to 1.5 m, disposed earth to be levelled and neatly dressed.Ordinary rock	
Net Total Quantity		24000.000 cum
Say 24000.000 cum @ Rs 417.44 / cum		Rs 10018560.00
5	2.26.2 Extra for every additional lift 1.5 m or part there of in excavation / banking excavated or stacked materials.Ordinary or hard rock	
Net Total Quantity		36000.000 cum
Say 36000.000 cum @ Rs 191.97 / cum		Rs 6910920.00
2 Unforesene		
Lump-Sum Total		Rs 900000.00
Provision for GST payments (in %) @		18.0%
Amount reserved for GST payments		5023296.00
Total		32930496.00

PRICE

EST NO:2024/6049

Lumpsum for round off	69504.00
TOTAL Rs 33000000.00	
Rounded Total Rs 3,30,00,000	
Rupees Three Crore Thirty Lakh Only	

(Cost Index Applied for this estimate is 36.44%)



Other Engineering Organisations

PRICE

Abstract Estimate for - Digging of the Rain water Harvesting Pond of size 100x80x6m at the rear side of ASC Guest House - Cost of excavated Earth and Laterite stone can be paid to University including permission from the Geology department							
1	LMR	40000.00	m3	Earth Work excavation by mechanical means/manual for the pond of size 100mx80m depth upto 3m from the levelled ground including cost of excavated earth , removing all earth from the pond any damages of university property as per the direction of departmental officers	75.50	m3	3020000.00
2	LMR	24000.00	m3	Cutting and removal of laterite stone from the pond of size 100mx80m depth up to 3m to 6m from the levelled ground including cost of laterite stones and removal of laterite stones and all debris from the pond and damages of university property and permission fees can be paid to the Geology department for laterite stone cutting and conveyance etc, complete as per the direction of departmental officers	500.00	m3	12000000.00
3	LMR	-64000.00	M3	Permission fee paid to the Geology department for earth and laterite stone from the pond to the outside of the CU Campus	80.00	M3	-5120000.00
				total			9900000.00
				Add GST@18%			1782000.00
				TOTAL			<u>11682000.00</u>
Rupees one crore sixteen lakh eighty two thousand only							

h
ABJ

ABJ
3/4/24

ABJ T

h
EJ

12

100.00

80.00

POND
100x 80 x 6

PLAN

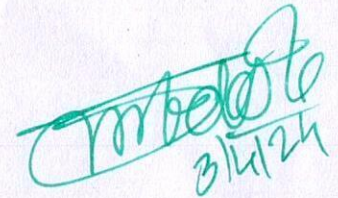
CAPACITY OF POND = 48 million liter

ALL DIMENSIONS ARE IN meter

RAINWATER HARVESTING POND AT THE REAR SIDE OF THE ASC GUEST HOUSE



ASST. ENGINEER -V



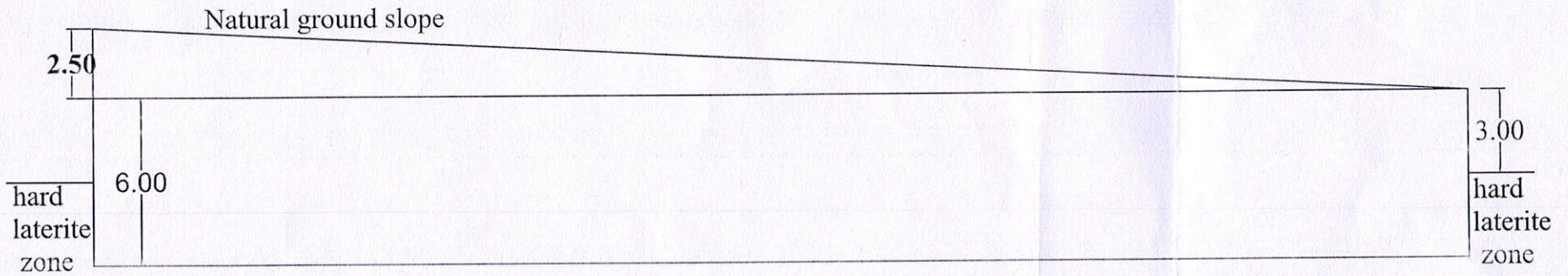
ASST.EXE. ENGINEER -III

EXECUTIVE ENGINEER

UNIVERSITY ENGINEER



UNIVERSITY OF CALICUT
Engineering Department



SECTION

CAPACITY OF POND = 48 million liter

ALL DIMENSIONS ARE IN meter

RAINWATER HARVESTING POND AT THE REAR SIDE OF THE ASC GUEST HOUSE



UNIVERSITY OF CALICUT
Engineering Department

ASST. ENGINEER -V

ASST.EXE. ENGINEER -III

EXECUTIVE ENGINEER

UNIVERSITY ENGINEER

Inward88295/2024/Admn Description : : Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of
ASC Guest House - - Regarding.

File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം - എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക് - നിലവിൽ ക്യാമ്പസ് മെയിൻ റോഡ് പ്രവർത്തി ചെയ്തു വരുന്ന KNR Constructions എന്ന സ്ഥാപനം മഴവെള്ള സംഭരണി സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ തയ്യാറാണെന്ന് വാക്കാൽ നൽകിയ വാഗ്ദാനം പരിഗണിച്ച് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് തത്വത്തിൽ അംഗീകാരം നൽകിയ 30/12/2022 തീയതിയിലെ 2022.1540* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടും, തുടർ നടപടികൾ കായി സർ വൃകലാശാല എഞ്ചിനീറിയറെ ചുമതലപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടും ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

PLD-B

U.O.No. 618/2023/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 13.01.2023

*Read:-*30/12/2022 തീയതിയിലെ 2022.1540* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.

ORDER

സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജല വകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ക്യാമ്പസിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത 30/12/2022 തീയതിയിൽ ചേർന്ന സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്യുകയും, നിലവിൽ ക്യാമ്പസ് മെയിൻ റോഡ് പ്രവർത്തി ചെയ്തു വരുന്ന KNR Constructions എന്ന സ്ഥാപനം മഴവെള്ള സംഭരണി സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ തയ്യാറാണെന്ന് വാക്കാൽ നൽകിയ വാഗ്ദാനം പരിഗണിച്ച് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് തത്വത്തിൽ അംഗീകാരം നൽകാൻ ഇനം നമ്പർ 2022.1540* പ്രകാരം തീരുമാനമെടുക്കുകയും ചെയ്തു.

മേൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ അനുമതി നൽകുകയും, തുടർ നടപടികൾക്കായി സർവ്വകലാശാല എഞ്ചിനീറിയറെ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഉത്തരവാവുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

തദനുസരണം, 30/12/2022 തീയതിയിലെ 2022.1540* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടും, തുടർ നടപടികൾക്കായി സർവ്വകലാശാല എഞ്ചിനീറിയറെ ചുമതലപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടും ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

1. യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ
പകർപ്പ്: PS To VC/PA To Registrar/EE (Civil)/HD/JD-KSAD/SF

Forwarded / By Order

Section Officer



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം - എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക് - സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടും, കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് പുതിയ NH മുതൽ നിലവിലുള്ള NH വരെയും , നിലവിലുള്ള NH മുതൽ AD ബ്ലോക്ക് വരെയുള്ള പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും , ഈ ആവശ്യത്തിന് ഉപരിയായി മണ്ണ് ബാക്കി വരുകയാണെങ്കിൽ ആയതു സർവകലാശാലയുടെ സ്ഥലത്തു തന്നെ ആവശ്യം അനുസരിച്ചു ഉപയോഗിക്കാനും അനുമതി നൽകിക്കൊണ്ട് 01/03/2023 തീയതിയിലെ 3748/2023/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് ഭേദഗതി വരുത്തി നടപ്പിലാക്കി ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

PLD-B

U.O.No. 6399/2023/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 11.04.2023

- Read:-1) 14/02/2023 തീയതിയിലെ 2023.214* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.
 2) 01/03/2023 തീയതിയിലെ 3748/2023/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ്
 3) യൂണിവേഴ്സിറ്റി എൻജിനീയറുടെ 22/03/2023 തീയതിയിലെ 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn നമ്പർ കുറിപ്പ്.

ORDER

സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്നതിനും കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സർവകലാശാലക്ക് വേണ്ടി AD ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും ചെട്ടിയാർമാടിലേക്ക് നിർമ്മിക്കുന്ന പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകിയ സൂചന (1) പ്രകാരമുള്ള സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം സർവകലാശാലയിൽ സൂചന (2) പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സൂചന (2) ൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള സർവകലാശാല ഉത്തരവ്, യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ സൂചന (3) പ്രകാരം ആവശ്യപ്പെട്ടതനുസരിച്ച് താഴെ പറയും പ്രകാരം ആവശ്യമായ ഭേദഗതി വരുത്തി നടപ്പാക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

"സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടും, കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് നിലവിലുള്ള പഴയ NHഉം , പുതിയ സർവകലാശാല റോഡും തമ്മിലുള്ള ഉയരവ്യത്യാസം ക്രമപ്പെടുത്തുന്നതിനും , പുതിയ സർവകലാശാല റോഡിന്റെ ഇരുഭാഗത്തുമുള്ള സ്ഥലത്തിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്തുന്നതിനും, പുതിയ NH ന്റെ അപ്രോച്ച് റോഡും സർവകലാശാലയിലേക്കുള്ള പുതിയ റോഡും, പഴയ NH ന്റെ U ആകൃതിയിലുള്ള വളവും ഒരേ ഉയരത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാനും, ഈ ആവശ്യത്തിന് ഉപരിയായി മണ്ണ് ബാക്കി വരുകയാണെങ്കിൽ ആയതു സർവകലാശാലയുടെ സ്ഥലത്തു തന്നെ ആവശ്യം അനുസരിച്ചു നികത്തുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും" അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

തദനുസരണം, സൂചന (2) ൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള സർവകലാശാല ഉത്തരവ് ഭേദഗതി വരുത്തിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To
The University Engineer.
Copy To: PS to VC/ PA to PVC/ PA to Registrar/PA to FO/EE (Civil)/HD/JD,
KSAD/Finance/IAW/SF

Forwarded / By Order
Section Officer



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം - എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക് - സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടും, കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് പുതിയ NH മുതൽ നിലവിലുള്ള NH വരെയും , നിലവിലുള്ള NH മുതൽ AD ബ്ലോക്ക് വരെയുള്ള പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും , ഈ ആവശ്യത്തിന് ഉപരിയായി മണ്ണ് ബാക്കി വരുകയാണെങ്കിൽ ആയതു സർവകലാശാലയുടെ സ്ഥലത്തു തന്നെ ആവശ്യം അനുസരിച്ചു ഉപയോഗിക്കാനും അനുമതി നൽകിക്കൊണ്ട് 01/03/2023 തീയതിയിലെ 3748/2023/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് ഭേദഗതി വരുത്തി നടപ്പിലാക്കി ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

PLD-B

U.O.No. 6399/2023/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 11.04.2023

- Read:-1) 14/02/2023 തീയതിയിലെ 2023.214* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.
 2) 01/03/2023 തീയതിയിലെ 3748/2023/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ്
 3) യൂണിവേഴ്സിറ്റി എൻജിനീയറുടെ 22/03/2023 തീയതിയിലെ 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn നമ്പർ കുറിപ്പ്.

ORDER

സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്നതിനും കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സർവകലാശാലക്ക് വേണ്ടി AD ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും ചെട്ടിയാർമാടിലേക്ക് നിർമ്മിക്കുന്ന പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകിയ സൂചന (1) പ്രകാരമുള്ള സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം സർവകലാശാലയിൽ സൂചന (2) പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സൂചന (2) ൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള സർവകലാശാല ഉത്തരവ്, യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ സൂചന (3) പ്രകാരം ആവശ്യപ്പെട്ടതനുസരിച്ച് താഴെ പറയും പ്രകാരം ആവശ്യമായ ഭേദഗതി വരുത്തി നടപ്പാക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

"സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടും, കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് നിലവിലുള്ള പഴയ NHഉം , പുതിയ സർവകലാശാല റോഡും തമ്മിലുള്ള ഉയരവ്യത്യാസം ക്രമപ്പെടുത്തുന്നതിനും , പുതിയ സർവകലാശാല റോഡിന്റെ ഇരുഭാഗത്തുമുള്ള സ്ഥലത്തിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്തുന്നതിനും, പുതിയ NH ന്റെ അപ്രോച്ച് റോഡും സർവകലാശാലയിലേക്കുള്ള പുതിയ റോഡും, പഴയ NH ന്റെ U ആകൃതിയിലുള്ള വളവും ഒരേ ഉയരത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാനും, ഈ ആവശ്യത്തിന് ഉപരിയായി മണ്ണ് ബാക്കി വരുകയാണെങ്കിൽ ആയതു സർവകലാശാലയുടെ സ്ഥലത്തു തന്നെ ആവശ്യം അനുസരിച്ചു നികത്തുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും" അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

തദനുസരണം, സൂചന (2) ൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള സർവകലാശാല ഉത്തരവ് ഭേദഗതി വരുത്തിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To
The University Engineer.
Copy To: PS to VC/ PA to PVC/ PA to Registrar/PA to FO/EE (Civil)/HD/JD,
KSAD/Finance/IAW/SF

Forwarded / By Order
Section Officer

File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം - എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക് - സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടും, കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സർവകലാശാലക്ക് വേണ്ടി AD ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും ചെട്ടിയാർമാടിലേക്ക് നിർമ്മിക്കുന്ന പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കാനും അനുമതി നൽകിയ 14/02/2023 തീയതിയിലെ 2023.214* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

PLD-B

U.O.No. 3748/2023/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 01.03.2023

Read:-14/02/2023 തീയതിയിലെ 2023.214 നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.*

ORDER

14/02/2023 തീയതിയിൽ നടന്ന സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിൽ സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്താനും തീരുമാനിച്ചു. കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സർവകലാശാലക്ക് വേണ്ടി AD ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും ചെട്ടിയാർമാടിലേക്ക് നിർമ്മിക്കുന്ന പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കാൻ അനുമതി നൽകാനും ഇനം നമ്പർ 2023.214* പ്രകാരം തീരുമാനിച്ചു.

മേൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തദനുസരണം, 14/02/2023 തീയതിയിലെ 2023.214* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer

Copy To: PS to VC/ PA to PVC/ PA to Registrar/PA to FO/EE (Civil)/HD/jD-KSAD/Finance/SF

Forwarded / By Order

Section Officer

**UNIVERSITY OF CALICUT
(PLD-B)**

No. 210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn

Dated: 07.05.2024

NOTE TO THE SYNDICATE

Through SC on Planning & Works

:(1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവ്വകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും, (construction of the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by inviting tenders with condition that the intending bidders can excavate at the proposed site in the prescribed size and take the earth and rock obtained from the pond by paying the cost of earth and rock to the University at his quoted rate and remitting the required royalty amount to the Geology Department, Government of Kerala for selling the earth and rock)

1. അജണ്ടയുടെ ശീർഷകം

(2) മഴവെള്ള സംഭരണി കളം കുഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും പരിഗണിക്കുന്നതിനായി. (to seek permission from the Geology Department for digging RWH pond and for selling the earth and rock available from the pond through tender,)

2. അജണ്ടയുടെ സ്വഭാവം

:അടിയന്തരം

3. ഗുണഭോക്താവ്

:കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാല

4. സാമ്പത്തിക ബാധ്യത

:3,30,00,000/- രൂപ (മൂന്ന് കോടി മുപ്പത് ലക്ഷം രൂപ മാത്രം)

5. ബജറ്റ് ഹെഡ്

:----

6. ബജറ്റ് ഹെഡിലെ മിച്ച തുക

:----

7. സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ശുപാർശകൾ

:ഇല്ല

8. a) നോട്ട് തയ്യാറാക്കിയ അസിസ്റ്റന്റ്

:ലിജിത എ.പി

പരിശോധിച്ചവർ

b) സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

:നിഷ ജോസ്

- c)അസിസ്റ്റന്റ് രജിസ്ട്രാർ :അവിൽദാസ് ടി.
- 9.ഫിനാൻസ് ഓഫീസറുടെ അഭിപ്രായം :ഇല്ല
- 10. ഒപ്പം വെച്ച അനുബന്ധ രേഖകൾ :എസ്റ്റിമേറ്റ്, ഡ്രോയിംഗ്സ്
- 11.ആക്സ്സ്റ്റാട്യൂറ്റ് ലംഘനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് പ്രകാരമാണ് ഈ പ്രൊപ്പോസൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്, അവയുടെ ബ്ലാൻഡ് ഓഫീസറുടെ അഭിപ്രായം :കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാല ആക്ട്, ചട്ടങ്ങൾ, ഓർഡിനൻസുകൾ എന്നിവ പ്രകാരമാണ് ഈ പ്രൊപ്പോസൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്, അവയുടെ ലംഘനമില്ല.

വിശദമായ കുറിപ്പ്

(1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും, (2) മഴവെള്ള സംഭരണി കളം കഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും പരിഗണിക്കുന്നതിനായി.

- കാലിക്കറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി കാമ്പസിലെ Aquifer system റീചാർജ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സമഗ്രമായ പ്രൊപ്പോസൽ തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി കേരള സർക്കാർ ഭൂഗർഭജല വകുപ്പ് അടുത്തിടെ വിശദമായ ഹൈഡ്രോ ജിയോളജിക്കൽ അന്വേഷണം നടത്തി റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചുവെന്നും, പ്രസ്തുത റിപ്പോർട്ടിലെ ഖണ്ഡിക 4.10 പ്രകാരം നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന മഴവെള്ള ഘടനകൾ താഴെ പറയും പ്രകാരമാണെന്നും യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

RWH Structure	Location	Latitude	Longitude	Total depth (In MBGL)	Area of the structure (M2)	Volume of storage (M3)	Area of the structure (Acre)
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4000	24000	1
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4000	24000	1
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	5.888044	6	8000	48000	2
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4000	24000	1
RWH 6	100 Meter North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8000	48000	
Total					48000	288000	12

- 13/01/2023 തീയതിയിലെ 618/202/Admn, 01/03/2023 തീയതിയിലെ 3748/2023/Admn എന്നീ സർവകലാശാല ഉത്തരവുകൾ പ്രകാരം, ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലയ്ക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്താനും കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണ്, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയുടെ (ഏകദേശം 9 ഏക്കർ) ഒഴിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന സ്ഥലം നിർമാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി വിനിയോഗിക്കുന്നതിന് പകരമായി, സർവകലാശാലയ്ക്ക് വേണ്ടി AD ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും ചെട്ടിയാർമാടിലേക്ക് നിർമ്മിക്കുന്ന പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും ഉത്തരവായിട്ടുള്ളതാണ്.
- മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് പുതിയ NH മുതൽ നിലവിലുള്ള NH വരെയും, നിലവിലുള്ള NH മുതൽ AD ബ്ലോക്ക് വരെയുമുള്ള പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും, ഈ ആവശ്യത്തിന് ഉപരിയായി മണ്ണ് ബാക്കി വരുകയാണെങ്കിൽ ആയതു സർവകലാശാലയുടെ സ്ഥലത്തു തന്നെ ആവശ്യം അനുസരിച്ചു ഉപയോഗിക്കാനും അനുമതി നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള 01/03/2023 തീയതിയിലെ 3748/2023/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് ഭേദഗതി വരുത്തിയ 11/04/2023 തീയതിയിലെ 6399/2023/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് നടപ്പിലാക്കി ഉത്തരവായിട്ടുള്ളതാണ്.
- എന്നാൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ നിർദ്ദേശവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചില വ്യക്തികളുടെ എതിർപ്പും പത്ര വാർത്താ റിപ്പോർട്ടുകളും കാരണം KNRCL നിർദ്ദേശത്തിൽ നിന്ന് പിന്മാറിയെന്നും, മഴവെള്ള സംഭരണി കളം ഇതുവരെ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ലെന്നും യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- കാമ്പസിലെ ജലക്ഷാമം നികത്താൻ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമാണം അനിവാര്യമായതിനാൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ മഴവെള്ളക്കളം സർവകലാശാല തന്നെ നിർമ്മിക്കാൻ നിർദ്ദേശം നൽകാൻ ബഹുമാനപ്പെട്ട വൈസ് ചാൻസലറും രജിസ്ട്രാറും നിർദ്ദേശം നൽകിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം തയ്യാറാക്കിയ 3,30,00,000/- രൂപയുടെ (മൂന്ന് കോടി മൂപ്പത് ലക്ഷം രൂപ മാത്രം) എസ്റ്റിമേറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ഡെൽഹി ഷെഡ്യൂൾ ഓഫ് റേറ്റ്സ് 2018 പ്രകാരം (കോസ്റ്റ് ഇൻഡക്സ്: 36.44%) PRICE സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ചാണ് എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. (The estimate includes provision for excavation in earth and rock.)
- മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1. യൂണിവേഴ്സിറ്റി സ്റ്റേഡിയവും പാർക്കിന്റെ പരിസര പ്രദേശവും ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശത്ത് നിന്നുള്ള മഴവെള്ളം ഈ സ്ഥലത്തേക്ക് എത്തുകയും, അത് ദേശീയപാത കടന്ന് യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഭൂമിയുടെ കിഴക്കൻ അതിർത്തിയിലേക്ക് ഒഴുകുന്നു. അതിനാൽ മഴവെള്ളം ശേഖരിക്കുന്നതിനും റീചാർജ് ചെയ്യുന്നതിനുമായി 100m x 80m x 6m (ഏകദേശം) വലിപ്പമുള്ള ഒരു കളം നിർമ്മിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഈ വലിപ്പം കൊണ്ട് കളത്തിന് ഏകദേശം 4,80,00,000 (നാല് കോടി എൺപത് ലക്ഷം) ലിറ്റർ വെള്ളം ശേഖരിക്കാനാകും, 6 മീറ്റർ ആഴത്തിൽ കളത്തിനായി കഴിയേണ്ടുന്നതിനും പുറമേ, നിലവിലുള്ള അനങ്ങാത്ത പ്രദേശം നിരപ്പാക്കുന്നതിനായി 2 മീറ്റർ ആഴത്തിൽ പ്രാരംഭ ഖനനം നടത്താനും നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. അതിനാൽ ഖനനത്തിന്്റെ ആകെ അളവ് 64000 cubic metre ആണ്.
2. കളത്തിനായി കഴിച്ചെടുക്കുന്ന 6 മീറ്റർ ആഴത്തിൽ, 3 മീറ്റർ ആഴം സാധാരണ പാറ (ലാറ്ററൈറ്റ്) ആയിരിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു, അവ ആവശ്യമായ വലുപ്പത്തിൽ മുറിച്ച് നിർമ്മാണക്കല്ലുകളായി ഉപയോഗിക്കാം. അതിനാൽ ഭൂമിയിലെ ആകെ ഉത്ഖനനത്തിന്്റെ അളവ് 40000 cubic metre ും സാധാരണ പാറയിൽ 16000 cubic metre ുമാണ്.
3. ഏകദേശ കണക്കനുസരിച്ച്, കഴിച്ചെടുത്ത മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം 1,50,20,000/- രൂപ (ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപതിനായിരം രൂപ മാത്രം) വരും. അതിൽ നിന്ന് 51,20,000/- രൂപ (അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപതിനായിരം രൂപ മാത്രം) മണ്ണിന്്റെയും പാറയുടെയും റോയൽറ്റിയായി കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്്റിൽ അടയ്ക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതിനാൽ അറ്റവരുമാനം 99,00,0000/- (തൊണ്ണൂറ്റി ഒമ്പത് ലക്ഷം രൂപ മാത്രം) രൂപയായിരിക്കും.
4. മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതുപോലെ കളത്തിന്റെ നിർമ്മാണത്തിന് കണക്കാക്കിയ ചെലവ് 3,30,00,000/- രൂപയും മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം 99,00,0000/- (തൊണ്ണൂറ്റി ഒമ്പത് രൂപ. ലക്ഷങ്ങൾ മാത്രം) രൂപയുമാണ്. അതിനാൽ, ടെൻഡർ ശതമാനം പരിഗണിക്കാതെ 2,31,00,000/- രൂപ സർവകലാശാല നൽകേണ്ടിവരും. ഈ രീതിയിൽ പ്രവർത്തി നിർവഹിക്കുന്നത് സർവകലാശാലയ്ക്ക് വലിയ നഷ്ടമുണ്ടാക്കും.
5. സർവകലാശാലയുടെ ചെലവിൽ കളം കഴിച്ച് കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന മണ്ണും പാറയും പിന്നീട് വിൽക്കുന്നതിനപകരം സർവകലാശാലയിൽ തുക അടച്ച് മണ്ണും പാറയും വിൽക്കാൻ ടെൻഡർ

ക്ഷണിക്കാം. ലേലം വിളിക്കുന്നയാൾക്ക് സർവ്വകലാശാലയുടെ ഭൂമിയിൽ കഴിച്ച് മണ്ണും പാറയും quoted നിരക്കിൽ സർവകലാശാലയ്ക്ക് നൽകാം. ജിയോളജി വിഭാഗത്തിൽ അടയ്ക്കേണ്ട തുക ലേലക്കാരൻ തന്നെ അടയ്ക്കേണ്ടിവരും. ഈ രീതിയിലൂടെ സർവകലാശാലയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക ബാധ്യത ഉണ്ടാകില്ല. പകരം, ഏറ്റവും കൂടുതൽ ലേലം ചെയ്യുന്നയാൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്ന തുകയായിരിക്കും സർവകലാശാലയുടെ വരുമാനം.

- ഈ സാഹചര്യത്തിൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ അഭ്യർത്ഥിച്ചിട്ടുണ്ട്:

(1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കുളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കുളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവ്വകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുക.

(2) മഴവെള്ള സംഭരണി കുളം കഴിക്കുന്നതിനും കുളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള അനുമതി നൽകുക.

- മേൽവിഷയം വിശദമായി പരിശോധിച്ചതിനു ശേഷം, (1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കുളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കുളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവ്വകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും, (2) മഴവെള്ള സംഭരണി കുളം കഴിക്കുന്നതിനും കുളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും പ്ലാനിംഗ് ആൻഡ് വർക്സ് സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി മുഖേന സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ പരിഗണനയ്ക്കായി സമർപ്പിക്കുവാൻ വൈസ് ചാൻസലർ ഉത്തരവായിട്ടുണ്ട്.
- തദനുസരണം, മേൽ വിഷയം പ്ലാനിംഗ് ആൻഡ് വർക്സ് സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി മുഖേന സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ പരിഗണനയ്ക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

കാലിക്കറ്റ് സർവ്വകലാശാല ആക്സ്സ്റ്റാറ്റുട്ടിലെ വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായിട്ടും ആയത് ലംഘിക്കാതെയുമാണ് മേൽ പറഞ്ഞ നിർദ്ദേശങ്ങൾ സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

	പേര്	ഒപ്പ്
അസിസ്റ്റന്റ്	ലിജിത എ.പി	
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ	നിഷ ജോസ്	
അസിസ്റ്റന്റ് രജിസ്ട്രാർ	അഖിൽദാസ് ടി.	
ഡെപ്യൂട്ടി രജിസ്ട്രാർ	ബീന സി കെ	

Dr. Satheesh.E.K
Registrar



UNIVERSITY OF CALICUT
(Planning & Development Branch)

Extract of the urgent item of the minutes of the meeting of the Syndicate held on 10.05.2024

Item No.2024.516*

1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കുളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കുളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും, 2) മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കുളം കുഴിക്കുന്നതിനും കുളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും പരിഗണിക്കുന്നതിന്.

Handwritten notes: 23/5, B

(210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn)

വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്തു.

എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m x 80m x 6m വലുപ്പമുള്ള കുളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി മുപ്പതു ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ് വരും. മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപതിനായിരം രൂപയാണ്. അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപതിനായിരം രൂപ ജിയോളജി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ അടവാക്കാണ്ടതുണ്ട്.

മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കുളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി മുപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവകലാശാല ചെലവാക്കേണ്ടിവരും.

ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കുളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചു.

/True Extract/

Handwritten signature and name: സെക്ഷൻ ഓഫീസർ, എ.പി.എൽ.ഡി. 'എ'

*Starred items shall be implemented within seven days.



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം - എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക് - മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താമെന്നുള്ള 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

PLD-B

U.O.No. 8578/2024/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 31.05.2024

- Read:-1. 13/01/2023 തീയതിയിലെ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് നമ്പർ 618/2023/Admn.
2. 01/03/2023 തീയതിയിലെ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് നമ്പർ 3748/2023/Admn.
3. 11/04/2023 തീയതിയിലെ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് നമ്പർ 6399/2023/Admn.
4. യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ സമർപ്പിച്ച 20/04/2024 തീയതിയിലെ 214590/ENG. DIV-HEAD-DRAUGHTSMAN/2021/Admn നമ്പർ കുറിപ്പ്.
5. 10/05/2024 തീയതിയിലെ 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.

ORDER

അക്കാഡമിക് സ്റ്റാഫ് കോളേജ് ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി ചെയ്യുന്നതാകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്താനും കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് , സർവകലാശാലക്ക് വേണ്ടി AD ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും ചെട്ടിയാർമാടിലേക്ക് നിർമ്മിക്കുന്ന പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും സൂചന 1&2 പ്രകാരം ഉത്തരവായിട്ടുള്ളതാണ്.

മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് പുതിയ NH മുതൽ നിലവിലുള്ള NH വരെയും,നിലവിലുള്ള NH മുതൽ AD ബ്ലോക്ക് വരെയുമുള്ള പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും, ഈ ആവശ്യത്തിന് ഉപരിയായി മണ്ണ് ബാക്കി വരുകയാണെങ്കിൽ ആയതു സർവകലാശാലയുടെ സ്ഥലത്തു തന്നെ ആവശ്യം അനുസരിച്ചു ഉപയോഗിക്കാനും അനുമതി നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള സൂചന 2 പ്രകാരമുള്ള സർവകലാശാല ഉത്തരവ് സൂചന 3 പ്രകാരം ഭേദഗതി വരുത്തി ഉത്തരവായിട്ടുള്ളതാണ്.

കാമ്പസിലെ ജലക്ഷാമം നീകത്താൻ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണം അനിവാര്യമായതിനാൽ, അക്കാഡമിക് സ്റ്റാഫ് കോളേജ് ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം തയ്യാറാക്കിയ 3,30,00,000/- രൂപയുടെ (മൂന്ന് കോടി മൂപ്പത് ലക്ഷം രൂപ മാത്രം) എസ്റ്റിമേറ്റ് സൂചന 4 പ്രകാരം യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ സമർപ്പിക്കുകയും, അക്കാഡമിക് സ്റ്റാഫ് കോളേജ് ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന്

ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകണമെന്നും, മഴവെള്ള സംഭരണി കൂലം കുഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള അനുമതി നൽകണമെന്നും അഭ്യർത്ഥിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മേൽ വിഷയം വിശദമായി പരിശോധിച്ചശേഷം, യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയറുടെ മേൽ പറഞ്ഞ അഭ്യർത്ഥന സിൻഡിക്കേറ്റിൽ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ ഉത്തരവാകുകയും, 10/05/2024 തീയതിയിൽ ചേർന്ന സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം, (1) അക്കാഡമിക് സ്റ്റാഫ് കോളേജ് ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കൂലം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവ്വകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും (2) മഴവെള്ള സംഭരണി കൂലം കുഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം പരിഗണിക്കുകയും, വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്യുകയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m X 80m X 6m വലുപ്പമുള്ള കൂലം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി മുപ്പത് ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ് വരുമെന്നും , മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപയാണെന്നും , അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപ ജിയോളജി വകുപ്പിൽ അടവാകേണ്ടതിനാൽ , മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കൂലം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി മുപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവകലാശാല ചെലവാക്കേണ്ടി വരുമെന്നും , ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റെപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കൂലം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്തുവാൻ തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട് .

മേൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തദനുസരണം, 10/05/2024 തീയതിയിലെ 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer

Copy to: PS to VC/PA to PVC/PA to Registrar/EE(Civil)/HD/Fin/JD-KSAD

Forwarded / By Order

Section Officer

Despatch on 31.05.2024

Despatch Id : 827f6f76-08aa-46fa-ad28-38817b3dd272

Mode of Despatch : DDFS

Created Date : 31.05.2024

Topic : - - - , NHAI KNRCL 10/05/2024 2024.516*

Despatch Items

Despatch Items	
universityorder:8578/2024/Admn	DOCUMENT

Despatch Receipients

Despatch Receipients	
Admn - ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL) (Jayan Padasseri)	TO
Admn - ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN (Febi K.A)	TO
Admn - UNIVERSITY ENGINEER (Jayan Padasseri)	TO
Admn - PS TO VC (Suresh V.B)	TO
Admn - PA TO PVC (Dinesh Kumar V.P)	TO
Admn - PA TO REGISTRAR (Girish J. Shenoi)	TO
CU-LFA - JDLFA-JOINT DIRECTOR (Ratheesh Kumar P. M.)	TO
Fin - FIN-A3 (Sini Atholy)	TO



**UNIVERSITY OF CALICUT
PLD-B**

No. 210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 01.07.2024

From

The Registrar

To

The Senior Project Manager,
K.N.R Constructions Ltd.
Poovanchina, Marakkara Village,
Randathani P.O, Malappuram - 676 510

Sir,

Sub:- Meeting to discuss the matter of the construction of rainwater harvesting pond in the University Campus scheduled on 05/07/2024 at 2.30 pm at Syndicate Conference hall - Intimating - reg.

Ref:- University Order No. 8578/2024/Admn dated 31/05/2024.

As per the reference cited, it has been resolved to hold discussions with the NHA contractor, KNRCL, under the leadership of the Vice-Chancellor, regarding the construction of rainwater harvesting pond in the University. Accordingly, a meeting on the above matter has been scheduled on **05/07/2024 at 2.30 pm at Syndicate Conference hall, Administration block, University of Calicut.**

Kindly make it convenient to attend the meeting on time.

Yours faithfully

Beena C.K
Deputy Registrar
(For The Registrar)



UNIVERSITY OF CALICUT
PLD-B

No. 210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 01.07.2024

From

The Registrar

To

The Senior Project Manager,
K.N.R Constructions Ltd.
Poovanchina, Marakkara Village,
Randathani P.O, Malappuram - 676 510

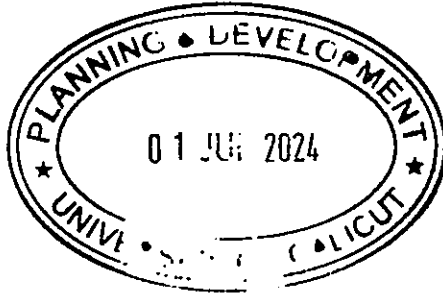
Sir,

Sub:- Meeting to discuss the matter of the construction of rainwater harvesting pond in the University Campus scheduled on 05/07/2024 at 2.30 pm at Syndicate Conference hall - Intimating - reg.

Ref:- University Order No. 8578/2024/Admn dated 31/05/2024.

As per the reference cited, it has been resolved to hold discussions with the NHA1 contractor, KNRCL, under the leadership of the Vice-Chancellor, regarding the construction of rainwater harvesting pond in the University. Accordingly, a meeting on the above matter has been scheduled on 05/07/2024 at 2.30 pm at Syndicate Conference hall, Administration block, University of Calicut.

Kindly make it convenient to attend the meeting on time.



Yours faithfully

Beena C.K

Deputy Registrar
(For The Registrar)

UNIVERSITY OF CALICUT
(PID B SECTION)

Minutes of the Meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL

Date & Time: 05/07/2024 at 02.30 pm

Venue: Syndicate Conference Hall

In the Chair: Vice Chancellor

Members Present :

1. Pro - Vice Chancellor
2. Finance Officer
3. University Engineer
4. Johny Varghese, Asst. Engineer
5. N Seshu, DPM, KNRCL

The meeting started at 02.45 pm.

Hon'ble Vice Chancellor chaired the meeting. The Pro - Vice Chancellor, Finance Officer, University Engineer, Asst. Engineer and DPM, KNR Constructions Limited were present in the meeting. The DPM, KNR Constructions Limited briefed about the specifications of the Rainwater Harvesting pond in the University Campus. After a detailed discussion, the following decisions were taken in the meeting :

1. To start the work of Construction of 'Rainwater Harvesting pond' after signing the MoU between the University and KNR Constructions Limited.
2. To construct the 'Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with footpath, handrail and chain fencing around the pond.
3. To entrust University Engineer to prepare the detailed specification of the 'Rainwater Harvesting pond in consultation with KNRCL.

The meeting came to an end at 4.00 pm.

Vice Chancellor

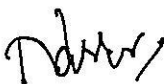
**Minutes of the meeting to discuss the matter of the Construction of
Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL
on 05.07.2024 (Friday)**

Date & Time: 05/07/2024 at 02.30 pm


Venue: Syndicate Conference Hall

Members Present :

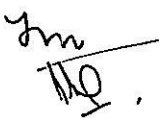
1. Vice Chancellor 


2. Pro – Vice Chancellor 

3. Registrar

4. Finance Officer 

5. University Engineer

6. Johnny Varghese A/E 

7. N. Seshu DPM KNR 

UNIVERSITY OF CALICUT
(PLD-B)

No. 210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn

Dated: 10.07.2024

NOTE TO THE SYNDICATE

- 1.അജണ്ടയുടെ ശീർഷകം :10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുകയും ആയതിനു അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന വിഷയം പരിഗണിക്കുന്നതിന്
- 2.അജണ്ടയുടെ സ്വഭാവം :അടിയന്തരം
- 3.ഗുണഭോക്താവ് :കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാല
- 4.സാമ്പത്തിക ബാധ്യത :---
- 5.ബജറ്റ് ഹെഡ് :---
- 6.ബജറ്റ് ഹെഡിലെ മിച്ച തുക :---
- 7.സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി ശുപാർശകൾ :ഇല്ല
- 8. a)നോട്ട് തയ്യാറാക്കിയ അസിസ്റ്റന്റ് പരിശോധിച്ചവർ :ലിജിത എ.പി.
- b)സെക്ഷൻ ഓഫീസർ :നിഷ ജോസ്
- c)അസിസ്റ്റന്റ് രജിസ്ട്രാർ :അഖിൽദാസ് ടി.
- 9.ഫിനാൻസ് ഓഫീസറുടെ അഭിപ്രായം :ഇല്ല
- 10.ഒപ്പും വെച്ച അനുബന്ധ രേഖകൾ :---
- 11.ആക്ട് / സ്റ്റാറ്റ്യൂട്ട് ലംഘനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് ബ്ലാൻച് ഓഫീസറുടെ അഭിപ്രായം :കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാല ആക്ട്, ചട്ടങ്ങൾ, ഓർഡിനൻസുകൾ എന്നിവ പ്രകാരമാണ് ഈ പ്രൊപ്പോസൽ സമർപ്പിക്കുന്നത്, അവയുടെ ലംഘനമില്ല.

വിശദമായ കുറിപ്പ്

10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുകയും ആയതിനു അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന വിഷയം പരിഗണിക്കുന്നതിന്.

- **(1)** ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണം പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണം പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും **(2)** മഴവെള്ള സംഭരണി കളം കഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണം പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം പരിഗണിക്കുകയും, വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്യുകയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m x 80m x 6m വലുപ്പമുള്ള കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി മുപ്പത് ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ്

വരുമെന്നും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപയാണെന്നും, അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപ ജിയോളജി വകുപ്പിൽ അടവാകേണ്ടതുണ്ടെന്നും, മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി മുപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവകലാശാല ചെലവുകൾ വരുമെന്നും, ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താൻ 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ പ്രകാരം തീരുമാനം എടുത്തിട്ടുണ്ടായിരുന്നു .

- സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ മേൽ പറഞ്ഞ തീരുമാനം 31/05/2024 തീയതിയിലെ 8578/2024/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതാണ്.
- ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ, പ്രൊ വൈസ് ചാൻസലർ, ഫിനാൻസ് ഓഫീസർ, യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്ത യോഗം 05.07.2024 തീയതിയിൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ വെച്ച് ചേരുകയും, താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

1. സർവകലാശാലയും കെഎൻആർ കൺസ്ട്രക്ഷൻസ് ലിമിറ്റഡും തമ്മിൽ ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചതിന് ശേഷം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കളം നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുക.
2. കളത്തിന് ചുറ്റും നടപ്പാത, handrail, chain fencing എന്നിവ സഹിതം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കളം നിർമ്മിക്കുക.
3. KNRCL കമ്പനിയുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് മഴവെള്ള സംഭരണ കളത്തിന്റെ വിശദമായ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ തയ്യാറാക്കാൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയറെ ചുമതലപ്പെടുത്തുക.

- 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുന്നതിനും , ആയതിനു അനുമതി നൽകുന്നതിനും വിഷയം സിണ്ടിക്കേറ്റിൽ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ ഉത്തരവായിട്ടുണ്ട്.
- തദനുസരണം, മേൽ വിഷയം സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ പരിഗണനയ്ക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലാ ആക്ട്/സ്റ്റാറ്റ്യൂട്ടിലെ വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായിട്ടും ആയത് ലംഘിക്കാതെയുമാണ് മേൽ പറഞ്ഞ നിർദ്ദേശങ്ങൾ സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

	<u>പേര്</u>	<u>ഒപ്പ്</u>
അസിസ്റ്റന്റ്	ലിജിത എ.പി.	
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ	നിഷ ജോസ്	
അസിസ്റ്റന്റ് രജിസ്ട്രാർ	അഖിൽദാസ് ടി.	
ഡെപ്യൂട്ടി രജിസ്ട്രാർ	ബീന സി. കെ.	

Dr. Satheesh.E.K
Registrar

File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 - Approved & implemented - Orders issued.

PLD-B

U.O.No. 11078/2024/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 12.07.2024

*Read:-*Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024.

ORDER

A meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024. Hon'ble Vice Chancellor chaired the meeting. The Pro - Vice Chancellor, Finance Officer, University Engineer, Asst. Engineer and DPM, KNR Constructions Limited were present in the meeting. The DPM, KNR Constructions Limited briefed about the specifications of the Rainwater Harvesting pond in the University Campus.

After a detailed discussion, the following decisions were taken in the meeting :

1. To start the work of Construction of 'Rainwater Harvesting pond' after signing the MoU between the University and KNR Constructions Limited.
2. To construct the 'Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with footpath, handrail and chain fencing around the pond.
3. To entrust University Engineer to prepare the detailed specification of the 'Rainwater Harvesting pond in consultation with KNRCL.

The Vice Chancellor has accorded sanction to implement the minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024.

The minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 is, therefore, implemented.

Orders are issued accordingly.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer

Copy to: PS to VC/PA to PVC/PA to Registrar/PA to FO/EE(Civil)/HD/JD-KSAD/SF

Forwarded / By Order

Section Officer

Despatch on 12.07.2024

Despatch Id : 14238678-4e9b-4b22-9f2c-c66f3618a395

Mode of Despatch : DDFS

Created Date : 12.07.2024

Topic : Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 - Approved & implemented - Orders issued

Despatch Items

Despatch Items	
universityorder:11078/2024/Admn	DOCUMENT

Despatch Receipients

Despatch Receipients	
Admn - ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL) (Jayan Padasseri)	TO
Admn - ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN (Febi K.A)	TO
Admn - UNIVERSITY ENGINEER (Jayan Padasseri)	TO
Admn - PS TO VC (Suresh V.B)	TO
Admn - PA TO PVC (Dinesh Kumar V.P)	TO
Admn - PA TO REGISTRAR (Girish J. Shenoi)	TO
CU-LFA - JDLFA-JOINT DIRECTOR (Ratheesh Kumar P. M.)	TO
Fin - PA TO FO (Abidali P)	TO

UNIVERSITY OF CALICUT
(PLD-B)

No. 210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 12.07.2024

U.O. NOTE

Sub:- Minutes of the meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL held on 05/07/2024, implemented vide U.O.No. 11078/2024/Admn dated 12/07/2024 - forwarding for further necessary action - reg:-

Ref:- U.O.No. 11078/2024/Admn dated 12/07/2024.

As per the University Order referred, minutes of the meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL held on 05/07/2024, has implemented.

The University Order referred is, therefore, forwarded herewith for further necessary action.

Encl: As above

Akhildas T.
Assistant Registrar

To

University Engineer

Copy To: Executive Engineer (Civil)/HD

File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 - Approved & implemented - Orders issued.

PLD-B

U.O.No. 11078/2024/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 12.07.2024

*Read:-*Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024.

ORDER

A meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024. Hon'ble Vice Chancellor chaired the meeting. The Pro - Vice Chancellor, Finance Officer, University Engineer, Asst. Engineer and DPM, KNR Constructions Limited were present in the meeting. The DPM, KNR Constructions Limited briefed about the specifications of the Rainwater Harvesting pond in the University Campus.

After a detailed discussion, the following decisions were taken in the meeting :

1. To start the work of Construction of 'Rainwater Harvesting pond' after signing the MoU between the University and KNR Constructions Limited.
2. To construct the 'Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with footpath, handrail and chain fencing around the pond.
3. To entrust University Engineer to prepare the detailed specification of the 'Rainwater Harvesting pond in consultation with KNRCL.

The Vice Chancellor has accorded sanction to implement the minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024.

The minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 is, therefore, implemented.

Orders are issued accordingly.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer

Copy to: PS to VC/PA to PVC/PA to Registrar/PA to FO/EE(Civil)/HD/JD-KSAD/SF

Forwarded / By Order

Section Officer

Despatch on 12.07.2024

Despatch Id : 413029f1-b279-4e1b-9eb7-acb476128609

Mode of Despatch : DDFS

Created Date : 12.07.2024

Topic : Minutes of the meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL held on 05/07/2024, implemented vide U.O.No. 11078/2024/Admn dated 12/07/2024 - forwarding for further necessary action - reg:-

Despatch Items

[REDACTED]	
uoNotes:210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn	DOCUMENT

Despatch Receipients

[REDACTED]	
Admn - ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL) (Jayan Padasseri)	TO
Admn - ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN (Febi K.A)	TO
Admn - UNIVERSITY ENGINEER (Jayan Padasseri)	TO



UNIVERSITY OF CALICUT
(Planning & Development Branch)

Extract of the urgent item of the minutes of the meeting of the Syndicate held on 11.07.2024

Item No.2024.853*

10.05.2024 തിയ്യതിയിലെ സിണ്ടിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുകയും ആയതിന് അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന വിഷയം പരിഗണിക്കുന്നതിന്.

(210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn)

അംഗീകരിച്ചു.
(ഡോ. റഷീദ് അഹമ്മദ്. പി വി.വി.യോജിച്ചു.)

/True Extract/

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ
പി.എൽ.ഡി. 'എ'

*Starred items shall be implemented within seven days.

~~12/7~~
A

File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം - എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക് - കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിച്ചു കൊണ്ടുള്ള 11/07/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.853* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

PLD-B

U.O.No. 11161/2024/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 15.07.2024

- Read:-1. 10/05/2024 തീയതിയിലെ 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.
- 2. 31/05/2024 തീയതിയിലെ 8578/2024/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ്.
- 3. 11/07/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.853* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.

ORDER

(1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചു ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണം പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണം പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും **(2)** മഴവെള്ള സംഭരണി കളം കഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണം പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം പരിഗണിക്കുകയും, വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്യുകയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m x 80m x 6m വലുപ്പമുള്ള കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി മുപ്പത് ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ് വരുമെന്നും, മണ്ണം പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപയാണെന്നും, അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപ ജിയോളജി വകുപ്പിൽ അടവാകേണ്ടതുണ്ടെന്നും, മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി മുപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവകലാശാല ചെലവാക്കേണ്ടി വരുമെന്നും, ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റെപ്പുകളും ഉൾപ്പടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താൻ പരാമർശം 1 പ്രകാരം എടുത്ത സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ തീരുമാനം പരാമർശം 2 പ്രകാരം, സർവകലാശാലയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ, പ്രൊ വൈസ് ചാൻസലർ, ഫിനാൻസ് ഓഫീസർ, യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്ത യോഗം 05.07.2024 തീയതിയിൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ വെച്ച് ചേരുകയും, താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

1. സർവകലാശാലയും കെഎൻആർ കൺസ്ട്രക്ഷൻസ് ലിമിറ്റഡും തമ്മിൽ ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചതിന് ശേഷം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കുളം നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുക.
2. കുളത്തിന് ചുറ്റും നടപ്പാത, handrail, chain fencing എന്നിവ സഹിതം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കുളം നിർമ്മിക്കുക.
3. KNRCL കമ്പനിയുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് മഴവെള്ള സംഭരണ കുളത്തിന്റെ വിശദമായ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ തയ്യാറാക്കാൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയറെ ചുമതലപ്പെടുത്തുക.

മേൽ വിഷയം വിശദമായി പരിശോധിച്ചശേഷം, 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുകയും ആയതിനു അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന വിഷയം സിൻഡിക്കേറ്റിൽ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ ഉത്തരവാദികയും, 11/07/2024 തീയതിയിൽ ചേർന്ന സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം, പ്രസ്തുത വിഷയം പരിഗണിക്കുകയും, പരാമർശം 3 പ്രകാരം, ആയത് അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മേൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തദനുസരണം, 11/07/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.853* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer
Copy to: PS to VC/PA to PVC/PA to Registrar/EE(Civil)/HD/Fin/JD-KSAD

Forwarded / By Order

Section Officer

Despatch on 15.07.2024

Despatch Id : bcf6500d-3281-48ac-9eaf-af95e44cb93d

Mode of Despatch : DDFS

Created Date : 15.07.2024

Topic : - - - NHA1 KNRCL 11/07/2024 2024.853* .

Despatch Items

Despatch Items	
universityorder:11161/2024/Admn	DOCUMENT

Despatch Receipients

Despatch Receipients	
Admn - ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL) (Jayan Padasseri)	TO
Admn - ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN (Febi K.A)	TO
Admn - UNIVERSITY ENGINEER (Jayan Padasseri)	TO
Admn - PS TO VC (Suresh V.B)	TO
Admn - PA TO PVC (Dinesh Kumar V.P)	TO
Admn - PA TO REGISTRAR (Girish J. Shenoj)	TO
Fin - FIN-A3 (Sini Atholy)	TO
CU-LFA - JDLFA-JOINT DIRECTOR (Ratheesh Kumar P. M.)	TO

UNIVERSITY OF CALICUT

(PID B SECTION)

Minutes of the Meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL

Date & Time: 05/07/2024 at 02.30 pm

Venue: Syndicate Conference Hall

In the Chair: Vice Chancellor

Members Present :

1. Pro - Vice Chancellor
2. Finance Officer
3. University Engineer
4. Johny Varghese, Asst. Engineer
5. N Seshu, DPM, KNRCL

The meeting started at 02.45 pm.

Hon'ble Vice Chancellor chaired the meeting. The Pro - Vice Chancellor, Finance Officer, University Engineer, Asst. Engineer and DPM, KNR Constructions Limited were present in the meeting. The DPM, KNR Constructions Limited briefed about the specifications of the Rainwater Harvesting pond in the University Campus. After a detailed discussion, the following decisions were taken in the meeting :

1. To start the work of Construction of 'Rainwater Harvesting pond' after signing the MoU between the University and KNR Constructions Limited.
2. To construct the 'Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with footpath, handrail and chain fencing around the pond.
3. To entrust University Engineer to prepare the detailed specification of the 'Rainwater Harvesting pond in consultation with KNRCL.

The meeting came to an end at 4.00 pm.

Vice Chancellor

File No: 214590/ENG. DIV-
HEAD
DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Administration

NOTE

Sub:- Proposal - - Rain water harvesting in CU Campus-Reg

Note #1 Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 21-Oct-2021 05:20 PM

As entrusted by the Calicut University, CWRDM has submitted a detailed study report titled "Study on Rainwater Harvesting for Calicut University Campus". The report includes the detailed study on rainwater harvesting at the Campus and appropriate control measures and recommendations to alleviate the excess surface runoff at the beauty spot area of the Campus.

Hence the detailed report along with the recommendations may be forwarded to DR(PI.D) (Draft #1) so as to obtain necessary orders on the same.

Note #2 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 22-Oct-2021 10:44 AM

1. Kindly see [Note Para #1](#) .

2. The final report of CWRDM on study of RWH of CU campus may be perused.

3. Draft note to DR (PLD) (Draft#1) for submitting the report may be approved.

Note #3 Anil Kumar V.R, UNIVERSITY ENGINEER, 22-Oct-2021 10:43 PM

Draft #1 - UO (Note) Approved.

Note #4 (Seen.) Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 23-Oct-2021 09:35 AM

Note #5 (Seen.) Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 17-Aug-2022 02:44 PM

Note #6 Muhammad Musthafi P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 17-Aug-2022 02:50 PM

- As per the letter No. 89/Vallikkunnu/2022 dated. 09.06.2022, Sri. Abdul Hameed, P MLA, has reported that the beauty spot area on the university campus is under threat of landslides. Because of this, the families of the bottom region are living in fear. Moreover, the farmers who planted crops on acres of land are also worried. The residents of the area are afraid of heavy rains during the coming year. Although a complaint has been filed in the village office, etc., the officials are taking the stand that since it is the place of the university, the higher education department should find a solution. Therefore, he is requested to urgently intervene in this matter and carry out the construction works, including the protection wall, necessary to protect the locals from the fear of landslides at the beauty spot area of Calicut University.
- On this letter, the Hon'ble Minister for Higher Education and Social Justice has directed to examine the matter and to take urgent necessary action.
- File submitting.

Note #7 Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 23-Aug-2022 03:12 PM

The Hon'ble Minister for Higher Education and Social Justice has directed to examine the complaint of Sri. Abdul Hameed, P MLA, Vallikkunnu No. 89/Vallikkunnu/2022 dated. 09.06.2022 about the wide spread threat of landslides at the Beauty spot area that is

				MBGL)	(M ²)	(M ³)	(Acre)	
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5	Proposed by GWD
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	75.888044	6	8000	48000	2	Proposed by GWD
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 6	100 Metesr North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8000	48000	2	Proposed by GWD
Total					48000	288000	12	

The Registrar has directed to submit the proposal to construct the two structures ,viz. RWH 1 and RWH 6 through the NH contractor M/S KNR Constructions at their own expense in lieu of the earth obtained from the structure. About 1,68,000 Cubic meters of Earth will be obtained from the above two RWH structures having area of 7 Acres for a depth of 6 Meters. Hence the draft U.O.Note to DR(PLD) put up here with may be approved.

Note #13 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 12-Jan-2023 04:28 PM

Draft #5 - UO (Note) Approved.

Note #14 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 22-Mar-2023 12:01 PM

Draft #6 - UO (Note) Approved.

Draft #6 - UO (Note) Edited.

Draft #6 - UO (Note) Approved.

Note #15 (Seen.) Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 29-Mar-2023 01:40 PM

Note #16 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 26-Apr-2023 04:48 PM

- As per U.O. No. 6399/2023/Admn dated . 11.04.2023, based on the report of the Water Authority and the recommendation of the CWRDM, it was decided to construct a rainwater reservoir 100 metres away from the ASC Guest House on a two-acre land, and to entrust M/S KNR Construction Company to construct this work free of cost to the university, and to adjust the height difference between the existing old NH and the new university road by using the soil available during the construction of the rainwater reservoir. It was also decided to use the available earth to bring the approach road of NH, the new road to the university, and the U-shaped bend of the old NH to the same height, and if there is any soil left over for this purpose, it will be dumped on the

university land.

- Hence RFO whether the matter may be informed to M/S KNR Construction Company.
- If yes draft letter to M/S KNR Construction Company is h/w put up for approval.

Note #17 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 27-Apr-2023 12:51 PM

Draft #7 - Letter Approved.

Note #18 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 27-Apr-2023 03:23 PM

Map of the rain water harvesting structure is h/w attached.

Note #19 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 27-Apr-2023 04:13 PM

Draft #8 - Letter Approved.

Note #20 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 17-Apr-2024 02:54 PM

Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

- Along with the letter dated. 03.04.2024, the AEE III has submitted an estimate amounting to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) for Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House. The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software.
- The AEE III has reported that, based on the study report of Ground water department, the mean average rainfall of Calicut University Campus is 2803.82 mm. Due to the lack of water in campus and lack of sufficient water in the well, collection of water through rain water harvesting is a solution for the water scarcity in the campus. Now it is proposed to prepare an estimate for digging rain water harvesting pond for an area of 2 acres at the rear side of ASC Guest House.
- After inspection at the sloped land at the rear side of ASC Guest House, it was decided to collect runoff water from the main stadium of University. Hence a small pond was proposed for a size of 100mx80mx6m (approximately) for recharging purpose of rain water. The water from the catchment area of stadium and surrounding area of park etc is reaching this pond by gravity. The estimate includes the permission fee for digging of the earth etc. The pond can collect nearly 4crores 80 lakhs litre of water.
- The second phase proposal is for pumping the rain water from the pond to university filtrations unit and after filtrations, supplying the water to campus community. New pumping line, pump house, motors, side protection of pond etc are to be included in the second phase. By this pumping of water from parakadavu pump house can be reduced in rainy season.
- The estimate includes Clearing the site, earth work excavation for all kinds of soil, extra labour charges for lifting of above 1.5m depth of soil, Earth work excavation for ordinary rock, extra charges for lifting of soil above 3m depth, etc.
- The AEE III has also submitted an estimate amounting to Rs.1,16,82,000/- (Rupees One cores Sixteen Lakhs and Eighty Two thousand only) for the cost of excavated earth and cutting the laterite stone in standard size and supplying the same to the outside source and permission fee of trenching the earth and cutting the laterite.
- Hence RFO whether the estimates may be submitted for approval.
- If yes draft U.O. Note to DR PI.D is h/w put up for approval.

Note #21 Febi K.A, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 17-Apr-2024 04:08 PM

Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

- Along with the letter dated. 03.04.2024, the AEE III has submitted an estimate amounting to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) for Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House. The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software.
- The AEE III has reported that, based on the study report of Ground water department, the mean average rainfall of Calicut University Campus is 2803.82 mm. Due to the lack of water in campus and lack of sufficient water in the well, collection of water through rain water harvesting is a solution for the water scarcity in the campus. Now it is proposed to prepare an estimate for digging rain water harvesting pond for an area of 2 acres at the rear side of ASC Guest House.
- After inspection at the sloped land at the rear side of ASC Guest House, it was decided to collect runoff water from the main stadium of University. Hence a small pond was proposed for a size of 100mx80mx6m (approximately) for recharging purpose of rain water. The water from the catchment area of stadium and surrounding area of park etc is reaching this pond by gravity. The estimate includes the permission fee for digging of the earth etc. The pond can collect nearly 4crores 80 lakhs litre of water.
- The second phase proposal is for pumping the rain water from the pond to university filtrations unit and after filtrations, supplying the water to campus community. New pumping line, pump house, motors, side protection of pond etc are to be included in the second phase. By this pumping of water from parakadavu pump house can be reduced in rainy season.
- The estimate includes Clearing the site, earth work excavation for all kinds of soil, extra labour charges for lifting of above 1.5m depth of soil, Earth work excavation for ordinary rock, extra charges for lifting of soil above 3m depth, etc.
- The AEE III has also submitted an estimate amounting to Rs.1,16,82,000/- (Rupees One cores Sixteen Lakhs and Eighty Two thousand only) for the cost of excavated earth and cutting the laterite stone in standard size and supplying the same to the outside source and permission fee of trenching the earth and cutting the laterite.
- Hence RFO whether the estimates may be submitted for approval.
- If yes draft U.O. Note to DR PI.D is h/w put up for approval.

Note #22 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 20-Apr-2024 03:24 PM

.1.Kindly see [Note Para #21](#) .

2.Draft U.O. Note to DR PI.D (Draft#9) is h/w put up for approval.

Note #23 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 20-Apr-2024 03:51 PM

Draft #9 - UO (Note) Approved.



**UNIVERSITY OF CALICUT
ENGINEERING DIVISION**

No. 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 23.09.2022

From

The University Engineer

To

The Director,
Directorate of Ground Water Department,
JalavijnanaBhavan,Ambalamukku,
Kowdiar P.O.,
Thiruvananthapuram
(gwdkerala@gmail.com)

Sir,

Sub:- Comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus-
Detailed hydrogeological investigation conducted by Ground water department- Copy of
report-Request-Reg

Ref:- Your letter No.T(1)-7048/2021/GWD Dated.10.11.2021 and 07.01.2022.

With reference to the above I am to inform you that the University is in need of a copy of the report of detailed hydrogeological investigation conducted by Ground water department for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus. I am therefore to request you to kindly make available a copy of the said report at the earliest

Yours faithfully

Jayan Padasseri

University Engineer

UNIVERSITY OF CALICUT
(ENGINEERING DIVISION)

No. 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 12.01.2023

U.O. NOTE

Sub:- Comprehensive proposal for re charge of aquifer system of Calicut University Campus-Detailed hydro geological investigation conducted by the Ground water department-Report received from the Ground water department- Copy submitting-Reg

Ref:- 1.Letter No.T(1)/7048/2021/DGW Dated.12/2022 from the Director ,Directorate of Ground water department.
2.Report of detailed hydro geological investigation conducted by the Ground water department for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus.

With reference to the above I am to inform you that the Director ,Directorate of Ground water department, as per his letter cited 1 st above, has forwarded a copy of the report of detailed hydro geological investigation conducted by the Ground water department for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus.The report proposes rain water harvesting structures along with other structures. During the discussion held at Registrars chamber on 10.01.2023 in presence of DR (PLD) the Registrar has directed the under signed to submit proposal for rain water harvesting structures proposed in the report for the consideration of the syndicate standing committee on works and planning, The rain water structures proposed in the report as per para 4.10 are as follows,

RWH Structure	Location	Latitude	Longitude	Total depth (In MBGL)	Area of the structure (M ²)	Volume of storage (M ³)	Area of the structure (Acre)	Remarks
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5	Proposed by GWD
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	75.888044	6	8000	48000	2	Proposed by GWD
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 6	100 Metesr North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8000	48000	2	Proposed by GWD

Total					48000	288000	12	
-------	--	--	--	--	-------	--------	----	--

The Registrar has directed to submit the proposal to construct the two structures ,viz. RWH 1 and RWH 6 through the NH contractor M/S KNR Constructions at their own expense in lieu of the earth obtained from the structure. About 1,68,000 Cubic meters of Earth will be obtained from the above two RWH structures having area of 7 Acres for a depth of 6 Meters.

I am therefore to request you to place the proposal before the committee for consideration as directed by the Registrar. Copies of the letter and the report are herewith submitted for reference.

Since this proposal is submitted for rain water harvesting structures only, the other recommendations of the report has not been considered now..

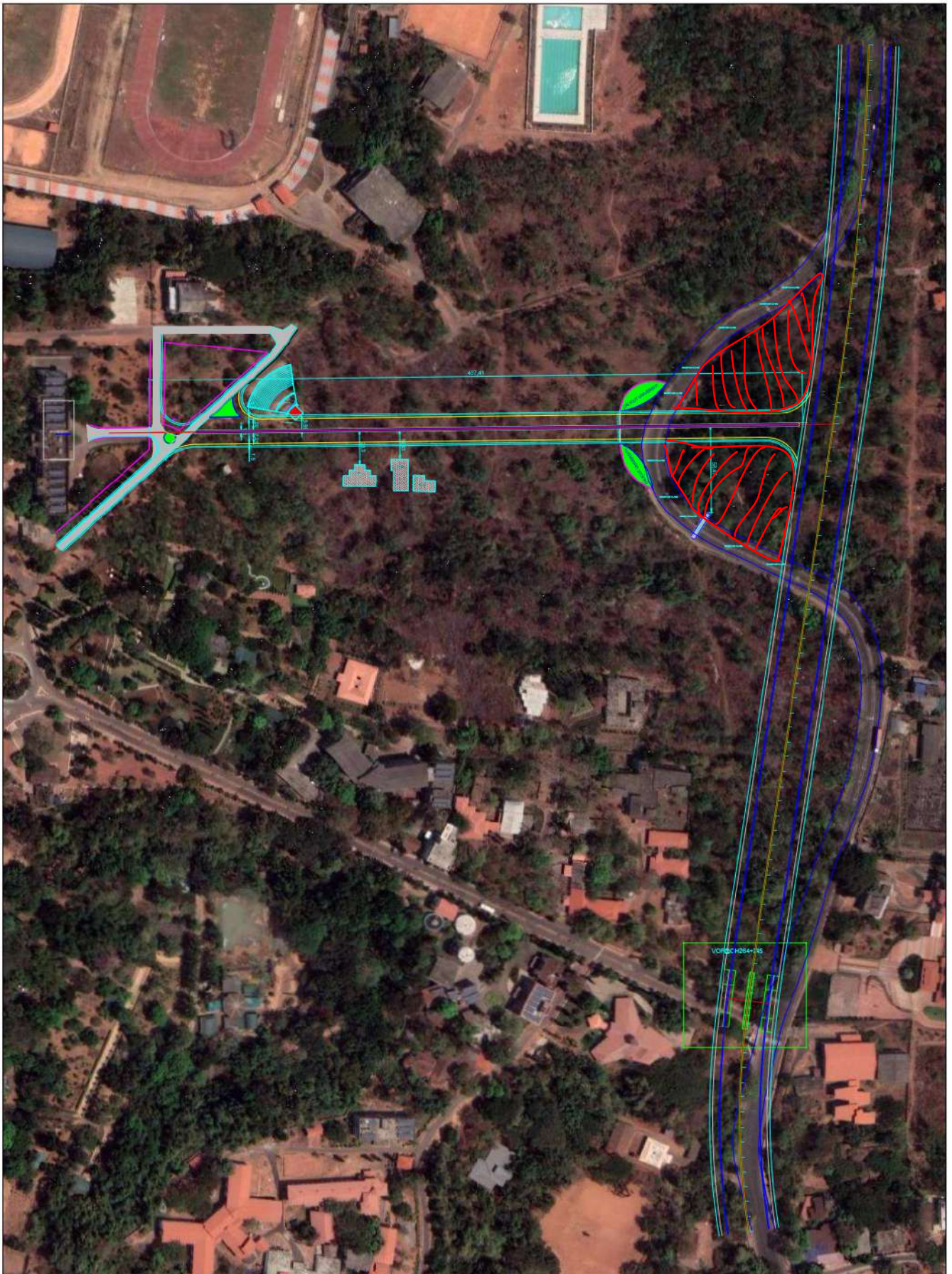
Encl.1.Letter No.T(1)/7048/2021/DGW Dated.12/2022 from the Director ,Directorate of Ground water department.

2.Report of detailed hydro geological investigation conducted by the Ground water department.

Jayan Padasseri
University Engineer

To

Deputy Registrar (Planning and Development)





**UNIVERSITY OF CALICUT
ENGINEERING DIVISION**

No. 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 27.04.2023

From

The University Engineer

To

The Senior Project Manager,
KNR Constructions Ltd.,
Poovanchina,
Marakkara Village,
Randathani, Thirur,
Malappuram District - 676 510.

Sir,

Sub:- Construction of rain water harvesting tank at University campus - Regarding.

Ref:- 1.U.O.No. 3748/2023/Admn Dated, 01.03.2023

2.U.O. No. 6399/2023/Admn dated. 11.04.2023

As per the University Orders cited above, it has been decided to construct a rainwater harvesting tank of depth 6 meters in two acres of University land about 100 meters away from the ASC Guest House, based on the report of the Ground water department and the recommendation of the CWRDM and to entrust M/S KNR Construction Company to construct the same free of cost, on condition that the earth obtained from the tank should be used for adjusting the height difference between the existing old NH and the new university road, adjusting the height of land on either side of new university road and for bringing the new NH, the new road to the university and the U-shaped bend of the old NH to same height,. The balance earth, if any, should also be used for filling the university land at other locations according to the requirement of the University..

You are therefore requested to start the construction of rain water harvesting pond in consultation with the Assistant Executive Engineer I of this department.

Yours faithfully

Jayan Padasseri

University Engineer

Copy to

- 1.PS to VC
- 2.PA to R
- 3.DR (PLD)
- 4.AEE I
- 5.AEE III
- 6.Security Officer

Urgent



**UNIVERSITY OF CALICUT
ENGINEERING DIVISION**

No. 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Calicut University.P.O

(I)

Dated: 27.04.2023

From

The Executive Engineer(Civil)

To

The Finance Officer

Sir

Sub:- Settlement of advance amount of Rs. 59,000/- (Rupees Fifty Nine Thousand only) drawn by Sri. Jayan Padasseri, Executive Engineer (Civil), towards the consultancy charges to CWRDM Kozhikkode for the Study on Rainwater Harvesting in Calicut University Campus - Contingent bill submitting-Reg

Ref:- U.O.No. 522/2023/Fin Dated, 24.04.2023

With reference to the above I am herewith submitting contingent bill for the settlement of advance amount of Rs. 59,000/- (Rupees Fifty Nine Thousand only) drawn by Sri. Jayan Padasseri, Executive Engineer (Civil), towards the consultancy charges to CWRDM Kozhikkode for the Study on Rainwater Harvesting in Calicut University Campus

I am therefore to request you to take further necessary in this regard at the earliest.

Encl.CB No.02/2023-24

Yours faithfully

Jayan Padasseri

Executive Engineer(Civil)

Below Rs 59001/- (Rupees Fifty nine thousand nine hundred and one only)

UNIVERSITY OF CALICUT

FORM T. R. 61

FULLY VOUCHERED CONTINGENT BILL CB No: 2023-26

Note:- This is a model form which may be adopted to suit the requirements of any particular department in consultation with the University

District of Malappuram Head of Service: DP 55-2070-01	Detailed Bill of Contingent charges of..... for the month of..... <u>APRIL 2023</u> Voucher No..... for the month of..... 20..... of list of payments for the month of..... 20.....
--	--

Number of Sub-Voucher	Description of charges and number and date of authority for all charges requiring special sanction	Amount			
		Rs.	Ps.	Rs.	Ps.
	UO No/2909/2020/Admn Dated: 23-12-2020 Advance sanctioned	59000	00		
	O.O. No 522/2023/Km Dated: 24-04-2023 Expenditure admitted	59000	00		
	Balance	<u>NIL</u>			

Rupees
 CASSERI
 19322AD
 only

JAYAN PADASSERI
 19322AD
 only

1. I certify that the expenditure charged in this bill could not with due regard to the interest of the public service, be avoided. I certify that, to the best of my knowledge and belief the payments entered in this bill have been duly made to the parties entitled to receive them with the exceptions noted below, which exceed the balance of the permanent advance, and will be paid on receipt of the money drawn on this bill. Vouchers of all sums above Rs. 50/- in amount are attached to this bill save those noted below, which will be forwarded as soon as the amounts have been paid. I have as far as possible obtained vouchers for other sums and responsible that they have been so cancelled that they cannot be used again. All bill to be paid by book transfer are annexed.

2. Certified that the pay of contingent employees for the month of.....20.....has been disbursed and their signature obtained in the acquittance rolls.

3. Certified that the materials and stores billed for above have been brought on the respective inventories and that all materials and stores are being duly accounted for and verified in the manner laid down in Articles 160-171 of the K. F. C.

4. Certified further that the articles or materials billed for have been purchased on the tender system prescribed in Articles 141-160 of the K. F. C. and have been received in good order, that their quantities are correct and the quality good, that the rates paid are not in excess of the accepted and the market rates and that suitable dates of payments have been recorded against the original indents and invoices concerned to prevent double payments.

5. Certified that:-

- (a) the expenditure on conveyance hire charged in this bill in terms of them 19 of Appendix 4 K. F. C. actually incurred, was unavoidable and is, within the schedule scale of charges for the conveyance used, and
- (b) the University servant concerned is not entitled to draw travelling allowance under the ordinary cases for the journey, and he is not granted any compensatory leave and does not and will not otherwise receive any special remuneration for the performance of duty which necessitated the journey.

6. Certified that the furniture taken to camp is not in excess of the scales prescribed.

7. Certified that all menials whose pay has been charged in this bill were actually entertained in University service during the period concerned.

8. Certified that the expenditure on waterman or the supply of water has been scrutinised and is necessary

9. Certified that in respect of the amount drawn on account of rent, rates and taxes in this bill—

- (i) no portion of the building for which the expenditure was incurred was utilised for residential or other purpose during the period the charges paid.
- (ii) the expenditure in respect of portion of the building used for residential or other purpose during the period for which the charges were paid has been recovered from the undermentioned University servants from whom it was due in the case of drawing and disbursing officers who do not find it possible to furnish the first portion of this certificate; due to the fact that the imprest amounts held by each of them are much less than the monthly rate of contingent expenditure or rents, rates and taxes, etc. required to be paid by each of them to different parties, the following certificate should be furnished in lieu of the first portion of the certificate.

Certified that :-

- (a) the amounts drawn on account of rent, rates and taxes etc., in the previous contingent bill of the type No. and date to be given, have actually been paid to the parties concerned ; and that
- (b) the amounts drawn in this bill will be paid to the parties on realization.

10. Certified that the monetary or quantitative limits prescribed by the University in respect of the items of contingencies included in the bill have not been exceeded.

11. Certified that in respect of pensioners re-employed as menials whose pay has been charged in this bill such pay has been fixed with reference to the relevant rules.

Received contents Please pay to

Signature (dated) and
of the drawing officer
AR
JAYAN PADASSERI
Executive Engineer (Civil)
Engineering Department
Calicut University

Signature of the drawing officer
AR
JAYAN PADASSERI
Executive Engineer (Civil)
Engineering Department
Calicut University

Appropriation for the current year.....

Station : Calicut University

Expenditure including this bill.....

Date :

Balance available.....

- Note:- 1. The progress of expenditure should be recorded under each sub-head of appropriation.
2. Certificate which are not applicable to the claims prepared in the bill are to be strike off.

HEAD OF SERVICE

U. P. A. D.

Passed for Rs.

(Rupees.....)

Asst.

S. O.

Deputy/Assistant Registrar/Finance Officer

UNIVERSITY OF CALICUT
(ENGINEERING DIVISION)

No. 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 20.04.2024

U.O. NOTE

Sub:- Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House - -
Regarding.

Ref:- 1.Report of detailed hydro geological investigation conducted by the Ground water department for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus.

2.U.O. No. 618/2023/Admn Dated. 13.01.2023.

3.U.O.No. 3748/2023/Admn Dated, 01.03.2023 .

4.U.O.No. 6399/2023/Admn Dated, 11.04.2023

1.The Ground water department,Government of Kerala recently conducted detailed hydro geological investigation for preparing comprehensive proposal for recharge of aquifer system of Calicut University Campus and submitted their report..The report proposes rain water harvesting structures along with other structures. , The rain water structures proposed in the report as per para 4.10 are as follows,

RWH Structure	Location	Latitude	Longitude	Total depth (In MBGL)	Area of the structure (M ²)	Volume of storage (M ³)	Area of the structure (Acre)
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4,000	24,000	1
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4,000	24,000	1
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	75.888044	6	8,000	48,000	2
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4,000	24,000	1
RWH 6	100 Meter North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8,000	48,000	2
Total					48,000	2,88,000	12

2.As per the U.O. cited 2nd and 3rd above sanction was accorded to construct the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by the NH contractor M/S KNRCL at free of cost and the earth obtained from the pond was ordered to be used for adjusting the height of new road constructed from the NH to Ad block by the KNRCL in return to

the utilization of vacant land of Calicut University (about 9 acres) for construction activities related to NH widening.

3.As per the U.O. cited 4th above ,the U.O. cited 3rd above was modified to the extend that the earth obtained from the pond was to be used for adjusting the height of land on either side of the new road constructed from the NH to Ad block by the KNRCL and at other places in university campus wherever required .

4.But the KNRCL has backed out from the proposal due to the objections from some persons and news paper reports regarding the above proposal. The RWH pond could not be constructed so far.

5.As the construction of rain water harvesting structure is essential to meet the water requirement in the campus, the hon'ble Vice Chancellor and the Registrar have directed to submit proposal to construct the above rain water pond by the University itself.

6.Accordingly we have prepared estimate for constructing the rain water pond in 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) and the estimate amount comes to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) . The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software. The estimate includes provision for excavation in earth and rock.

7.The rain water from the catchment area comprising University stadium and surrounding area of park is reaching this location by gravity and the same is now flowing to the eastern boundary of the university land after crossing the NH. Hence a pond of size 100m x 80m x 6m (approximately) for collecting and recharging of rain water is proposed to be built. With this size, the pond can collect nearly 4,80,00,000 (Four crore Eighty Lakh) liters of water. In addition to the excavation for pond for a depth of 6 Meters, initial excavation for a depth of 2 meters for leveling the existing undulated area is also proposed to be done. Therefore the total quantity of excavation is 64000 Cubic Meters.

8.Out of the 6 meters depth of excavation for pond,, 3 meter depth is expected to be of ordinary rock (Laterite) ,which can be used as building stones by cutting to required sizes. Therefore a total quantity of excavation in earth is 40000 Cubic Meters and that in ordinary rock is 16000 Cubic Meters.

9.On an approximate estimate , the anticipated revenue from selling the excavated earth and rock comes to Rs.1,50,20,000/- (Rupees One crore Fifty Lakh and Twenty thousand only) . Out of which an amount of Rs.51,20,000/-9Rupees Fifty One lakhs and Twenty Thousand only) will be required to remit at Geology department of Kerala Government as royalty of earth and rock excavated. Therefore the net revenue will be Rs.99,00,0000/- (Rupees Ninety Nine Lakhs only).

10.The estimated cost for construction of the pond, as mentioned in para 6 above is Rs.3,30,00,000/- and the expected revenue from the sale of earth and rock is Rs.99,00,0000/- (Rupees Ninety Nine Lakhs only). Therefore an amount of Rs.2,31,00,000/- will have to be incurred by the University without considering the tender percentage . Executing the work in this method will be a huge loss to University .

11. Instead of digging the pond at the cost of the University and selling the earth and rock obtained

from the pond later , tenders can be invited for selling the earth and rock by paying amount to the University. The bidder can excavate at the university land and take the earth and rock obtained by paying to University at the rate quoted by him. The amount required to be remitted at the Geology department will have to be remitted by the bidder itself. By following this method there will be no financial commitment to the University .Instead the amount offered by the highest bidder will be the revenue to University.

12.Under the circumstances detailed above I am to request you to,

- Accord sanction for constructing the rain water harvesting pond in the 2 Acres of land 100 meter away from the ASC guest house (RWH-6) by inviting tenders with condition that the intending bidders can excavate at the proposed site in the prescribed size and take the earth and rock obtained from the pond by paying the cost of earth and rock to the University at his quoted rate and remitting the required royalty amount to the Geology Department, Government of Kerala.for selling the earth and rock .
- Accord sanction to seek permission from the Geology Department for digging RWH pond and for selling the earth and rock available from the pond through tender.

Encl: 1) Abstract Estimate

2) Estimate of earth and laterite.

3) Drawings

Jayan Padasseri
University Engineer

To

The Deputy Registrar (Planning and Development)

PRICE

EST NO:2024/6049

Digging of the Rain water Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

Abstract Estimate

(Dsr year: **2018**, Cost Index Applied for this estimate is **36.44%**)

1 PHASE 1		
1	2.31 Clearing jungle including uprooting of rank vegetation, grass, brush wood, trees and saplings of girth up to 30 cm measured at a height of 1 m above ground level and removal of rubbish up to a distance of 50 m outside the periphery of the area cleared	
Net Total Quantity		12000.000 sqm
Say 12000.000 sqm @ Rs 14.87 / sqm		Rs 178440.00
2	2.6.1 Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator)/manual means over areas (exceeding 30 cm in depth, 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan) including disposal of excavated earth, lead up to 50 m and lift up to 1.5 m, disposed earth to be levelled and neatly dressed.All kinds of soil	
Net Total Quantity		40000.000 cum
Say 40000.000 cum @ Rs 215.37 / cum		Rs 8614800.00
3	2.26.1 Extra for every additional lift 1.5 m or part there of in excavation / banking excavated or stacked materials.All kinds of soil	
Net Total Quantity		12000.000 cum
Say 12000.000 cum @ Rs 107.04 / cum		Rs 1284480.00
4	2.7.1 Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator)/ manual means over areas (exceeding 30 cm in depth, 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan) including disposal of excavated earth, lead up to 50 m and lift up to 1.5 m, disposed earth to be levelled and neatly dressed.Ordinary rock	
Net Total Quantity		24000.000 cum
Say 24000.000 cum @ Rs 417.44 / cum		Rs 10018560.00
5	2.26.2 Extra for every additional lift 1.5 m or part there of in excavation / banking excavated or stacked materials.Ordinary or hard rock	
Net Total Quantity		36000.000 cum
Say 36000.000 cum @ Rs 191.97 / cum		Rs 6910920.00
2 Unforesene		
Lump-Sum Total		Rs 900000.00
Provision for GST payments (in %) @		18.0%
Amount reserved for GST payments		5023296.00
Total		32930496.00

PRICE

EST NO:2024/6049

Lumpsum for round off	69504.00
TOTAL Rs 33000000.00	
Rounded Total Rs 3,30,00,000	
Rupees Three Crore Thirty Lakh Only	

(Cost Index Applied for this estimate is 36.44%)



Other Engineering Organisations

PRICE

Abstract Estimate for - Digging of the Rain water Harvesting Pond of size 100x80x6m at the rear side of ASC Guest House - Cost of excavated Earth and Laterate stone can be paid to University including permission from the Geology department							
1	LMR	40000.00	m3	Earth Work excavation by mechanical means/manual for the pond of size 100mx80m depth upto 3m from the levelled ground including cost of excavated earth , removing all earth from the pond any damages of university property as per the direction of departmental officers	75.50	m3	3020000.00
2	LMR	24000.00	m3	Cutting and removal of laterate stone from the pond of size 100mx80m depth up to 3m to 6m from the levelled ground including cost of laterate stones and removal of laterate stones and all debris from the pond and damages of university property and permission fees can be paid to the Geology department for laterate stone cutting and conveyance etc, complete as per the direction of departmental officers	500.00	m3	12000000.00
3	LMR	-64000.00	M3	Permission fee paid to the Geology department for earth and laterate stone from the pond to the outside of the CU Campus	80.00	M3	-5120000.00
				total			9900000.00
				Add GST@18%			1782000.00
				TOTAL			<u>11682000.00</u>
Rupees one crore sixteen lakh eighty two thousand only							

h
ABJ

ABJ
3/4/24

ABJ T

h
ER

122

100.00

80.00

POND
100x 80 x 6

PLAN

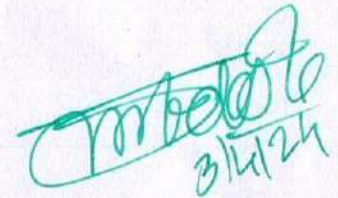
CAPACITY OF POND = 48 million liter

ALL DIMENSIONS ARE IN meter

RAINWATER HARVESTING POND AT THE REAR SIDE OF THE ASC GUEST HOUSE



ASST. ENGINEER -V



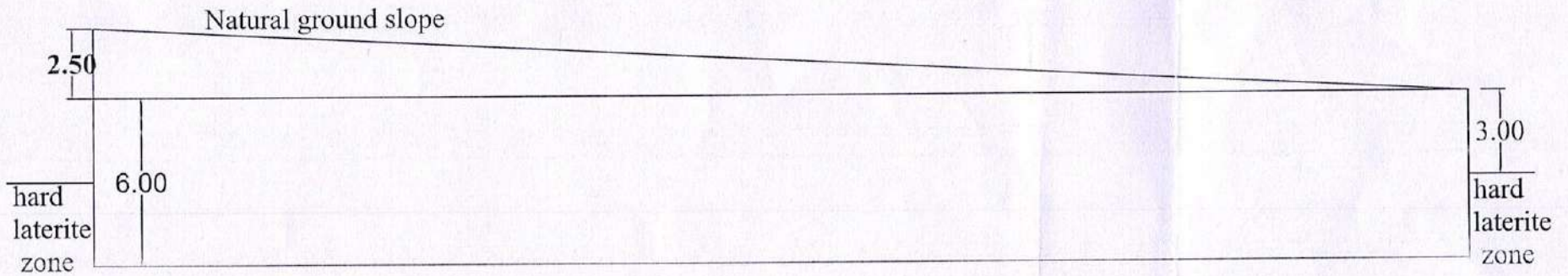
ASST.EXE. ENGINEER -III

EXECUTIVE ENGINEER

UNIVERSITY ENGINEER



UNIVERSITY OF CALICUT
Engineering Department



SECTION

CAPACITY OF POND = 48 million liter

ALL DIMENSIONS ARE IN meter

RAINWATER HARVESTING POND AT THE REAR SIDE OF THE ASC GUEST HOUSE



UNIVERSITY OF CALICUT
Engineering Department

ASST. ENGINEER -V

ASST.EXE. ENGINEER -III

EXECUTIVE ENGINEER

UNIVERSITY ENGINEER

File No: 214590/ENG. DIV-
HEAD
DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Administration

NOTE

Sub:- Proposal - - Rain water harvesting in CU Campus-Reg

Note #1 Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 21-Oct-2021 05:20 PM

As entrusted by the Calicut University, CWRDM has submitted a detailed study report titled "Study on Rainwater Harvesting for Calicut University Campus". The report includes the detailed study on rainwater harvesting at the Campus and appropriate control measures and recommendations to alleviate the excess surface runoff at the beauty spot area of the Campus.

Hence the detailed report along with the recommendations may be forwarded to DR(PI.D) (Draft #1) so as to obtain necessary orders on the same.

Note #2 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 22-Oct-2021 10:44 AM

1. Kindly see [Note Para #1](#).

2. The final report of CWRDM on study of RWH of CU campus may be perused.

3. Draft note to DR (PLD) (Draft#1) for submitting the report may be approved.

Note #3 Anil Kumar V.R, UNIVERSITY ENGINEER, 22-Oct-2021 10:43 PM

Draft #1 - UO (Note) Approved.

Note #4 (Seen.) Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 23-Oct-2021 09:35 AM

Note #5 (Seen.) Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 17-Aug-2022 02:44 PM

Note #6 Muhammad Musthafi P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 17-Aug-2022 02:50 PM

- As per the letter No. 89/Vallikkunnu/2022 dated. 09.06.2022, Sri. Abdul Hameed, P MLA, has reported that the beauty spot area on the university campus is under threat of landslides. Because of this, the families of the bottom region are living in fear. Moreover, the farmers who planted crops on acres of land are also worried. The residents of the area are afraid of heavy rains during the coming year. Although a complaint has been filed in the village office, etc., the officials are taking the stand that since it is the place of the university, the higher education department should find a solution. Therefore, he is requested to urgently intervene in this matter and carry out the construction works, including the protection wall, necessary to protect the locals from the fear of landslides at the beauty spot area of Calicut University.
- On this letter, the Hon'ble Minister for Higher Education and Social Justice has directed to examine the matter and to take urgent necessary action.
- File submitting.

Note #7 Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 23-Aug-2022 03:12 PM

The Hon'ble Minister for Higher Education and Social Justice has directed to examine the complaint of Sri. Abdul Hameed, P MLA, Vallikkunnu No. 89/Vallikkunnu/2022 dated. 09.06.2022 about the wide spread threat of landslides at the Beauty spot area that is

				MBGL)	(M ²)	(M ³)	(Acre)	
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5	Proposed by GWD
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	75.888044	6	8000	48000	2	Proposed by GWD
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 6	100 Metesr North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8000	48000	2	Proposed by GWD
Total					48000	288000	12	

The Registrar has directed to submit the proposal to construct the two structures ,viz. RWH 1 and RWH 6 through the NH contractor M/S KNR Constructions at their own expense in lieu of the earth obtained from the structure. About 1,68,000 Cubic meters of Earth will be obtained from the above two RWH structures having area of 7 Acres for a depth of 6 Meters. Hence the draft U.O.Note to DR(PLD) put up here with may be approved.

Note #13 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 12-Jan-2023 04:28 PM

Draft #5 - UO (Note) Approved.

Note #14 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 22-Mar-2023 12:01 PM

Draft #6 - UO (Note) Approved.

Draft #6 - UO (Note) Edited.

Draft #6 - UO (Note) Approved.

Note #15 (Seen.) Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 29-Mar-2023 01:40 PM

Note #16 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 26-Apr-2023 04:48 PM

- As per U.O. No. 6399/2023/Admn dated . 11.04.2023, based on the report of the Water Authority and the recommendation of the CWRDM, it was decided to construct a rainwater reservoir 100 metres away from the ASC Guest House on a two-acre land, and to entrust M/S KNR Construction Company to construct this work free of cost to the university, and to adjust the height difference between the existing old NH and the new university road by using the soil available during the construction of the rainwater reservoir. It was also decided to use the available earth to bring the approach road of NH, the new road to the university, and the U-shaped bend of the old NH to the same height, and if there is any soil left over for this purpose, it will be dumped on the

university land.

- Hence RFO whether the matter may be informed to M/S KNR Construction Company.
- If yes draft letter to M/S KNR Construction Company is h/w put up for approval.

Note #17 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 27-Apr-2023 12:51 PM

Draft #7 - Letter Approved.

Note #18 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 27-Apr-2023 03:23 PM

Map of the rain water harvesting structure is h/w attached.

Note #19 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 27-Apr-2023 04:13 PM

Draft #8 - Letter Approved.

Note #20 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 17-Apr-2024 02:54 PM

Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

- Along with the letter dated. 03.04.2024, the AEE III has submitted an estimate amounting to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) for Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House. The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software.
- The AEE III has reported that, based on the study report of Ground water department, the mean average rainfall of Calicut University Campus is 2803.82 mm. Due to the lack of water in campus and lack of sufficient water in the well, collection of water through rain water harvesting is a solution for the water scarcity in the campus. Now it is proposed to prepare an estimate for digging rain water harvesting pond for an area of 2 acres at the rear side of ASC Guest House.
- After inspection at the sloped land at the rear side of ASC Guest House, it was decided to collect runoff water from the main stadium of University. Hence a small pond was proposed for a size of 100mx80mx6m (approximately) for recharging purpose of rain water. The water from the catchment area of stadium and surrounding area of park etc is reaching this pond by gravity. The estimate includes the permission fee for digging of the earth etc. The pond can collect nearly 4crores 80 lakhs litre of water.
- The second phase proposal is for pumping the rain water from the pond to university filtrations unit and after filtrations, supplying the water to campus community. New pumping line, pump house, motors, side protection of pond etc are to be included in the second phase. By this pumping of water from parakadavu pump house can be reduced in rainy season.
- The estimate includes Clearing the site, earth work excavation for all kinds of soil, extra labour charges for lifting of above 1.5m depth of soil, Earth work excavation for ordinary rock, extra charges for lifting of soil above 3m depth, etc.
- The AEE III has also submitted an estimate amounting to Rs.1,16,82,000/- (Rupees One cores Sixteen Lakhs and Eighty Two thousand only) for the cost of excavated earth and cutting the laterite stone in standard size and supplying the same to the outside source and permission fee of trenching the earth and cutting the laterite.
- Hence RFO whether the estimates may be submitted for approval.
- If yes draft U.O. Note to DR PI.D is h/w put up for approval.

Note #21 Febi K.A, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 17-Apr-2024 04:08 PM

Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

- Along with the letter dated. 03.04.2024, the AEE III has submitted an estimate amounting to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) for Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House. The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software.
- The AEE III has reported that, based on the study report of Ground water department, the mean average rainfall of Calicut University Campus is 2803.82 mm. Due to the lack of water in campus and lack of sufficient water in the well, collection of water through rain water harvesting is a solution for the water scarcity in the campus. Now it is proposed to prepare an estimate for digging rain water harvesting pond for an area of 2 acres at the rear side of ASC Guest House.
- After inspection at the sloped land at the rear side of ASC Guest House, it was decided to collect runoff water from the main stadium of University. Hence a small pond was proposed for a size of 100mx80mx6m (approximately) for recharging purpose of rain water. The water from the catchment area of stadium and surrounding area of park etc is reaching this pond by gravity. The estimate includes the permission fee for digging of the earth etc. The pond can collect nearly 4crores 80 lakhs litre of water.
- The second phase proposal is for pumping the rain water from the pond to university filtrations unit and after filtrations, supplying the water to campus community. New pumping line, pump house, motors, side protection of pond etc are to be included in the second phase. By this pumping of water from parakadavu pump house can be reduced in rainy season.
- The estimate includes Clearing the site, earth work excavation for all kinds of soil, extra labour charges for lifting of above 1.5m depth of soil, Earth work excavation for ordinary rock, extra charges for lifting of soil above 3m depth, etc.
- The AEE III has also submitted an estimate amounting to Rs.1,16,82,000/- (Rupees One cores Sixteen Lakhs and Eighty Two thousand only) for the cost of excavated earth and cutting the laterite stone in standard size and supplying the same to the outside source and permission fee of trenching the earth and cutting the laterite.
- Hence RFO whether the estimates may be submitted for approval.
- If yes draft U.O. Note to DR PI.D is h/w put up for approval.

Note #22 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 20-Apr-2024 03:24 PM

.1.Kindly see [Note Para #21](#) .

2.Draft U.O. Note to DR PI.D (Draft#9) is h/w put up for approval.

Note #23 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 20-Apr-2024 03:51 PM

Draft #9 - UO (Note) Approved.



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം - എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക് - സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടും, കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് പുതിയ NH മുതൽ നിലവിലുള്ള NH വരെയും , നിലവിലുള്ള NH മുതൽ AD ബ്ലോക്ക് വരെയുള്ള പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും , ഈ ആവശ്യത്തിന് ഉപരിയായി മണ്ണ് ബാക്കി വരുകയാണെങ്കിൽ ആയതു സർവകലാശാലയുടെ സ്ഥലത്തു തന്നെ ആവശ്യം അനുസരിച്ചു ഉപയോഗിക്കാനും അനുമതി നൽകിക്കൊണ്ട് 01/03/2023 തീയതിയിലെ 3748/2023/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് ഭേദഗതി വരുത്തി നടപ്പിലാക്കി ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

PLD-B

U.O.No. 6399/2023/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 11.04.2023

- Read:-1) 14/02/2023 തീയതിയിലെ 2023.214* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.
 2) 01/03/2023 തീയതിയിലെ 3748/2023/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ്
 3) യൂണിവേഴ്സിറ്റി എൻജിനീയറുടെ 22/03/2023 തീയതിയിലെ 214590/ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN/2021/Admn നമ്പർ കുറിപ്പ്.

ORDER

സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്നതിനും കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സർവകലാശാലക്ക് വേണ്ടി AD ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും ചെട്ടിയാർമാടിലേക്ക് നിർമ്മിക്കുന്ന പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകിയ സൂചന (1) പ്രകാരമുള്ള സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം സർവകലാശാലയിൽ സൂചന (2) പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സൂചന (2) ൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള സർവകലാശാല ഉത്തരവ്, യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ സൂചന (3) പ്രകാരം ആവശ്യപ്പെട്ടതനുസരിച്ച് താഴെ പറയും പ്രകാരം ആവശ്യമായ ഭേദഗതി വരുത്തി നടപ്പാക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

"സംസ്ഥാന ഭൂഗർഭജലവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെയും, CWRDM നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടും, കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് നിലവിലുള്ള പഴയ NHഉം , പുതിയ സർവകലാശാല റോഡും തമ്മിലുള്ള ഉയരവ്യത്യാസം ക്രമപ്പെടുത്തുന്നതിനും , പുതിയ സർവകലാശാല റോഡിന്റെ ഇരുഭാഗത്തുമുള്ള സ്ഥലത്തിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്തുന്നതിനും, പുതിയ NH ന്റെ അപ്രോച്ച് റോഡും സർവകലാശാലയിലേക്കുള്ള പുതിയ റോഡും, പഴയ NH ന്റെ U ആകൃതിയിലുള്ള വളവും ഒരേ ഉയരത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാനും, ഈ ആവശ്യത്തിന് ഉപരിയായി മണ്ണ് ബാക്കി വരുകയാണെങ്കിൽ ആയതു സർവകലാശാലയുടെ സ്ഥലത്തു തന്നെ ആവശ്യം അനുസരിച്ചു നികത്തുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും" അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

തദനുസരണം, സൂചന (2) ൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള സർവകലാശാല ഉത്തരവ് ഭേദഗതി വരുത്തിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To
The University Engineer.
Copy To: PS to VC/ PA to PVC/ PA to Registrar/PA to FO/EE (Civil)/HD/JD,
KSAD/Finance/IAW/SF

Forwarded / By Order

Section Officer

Inward92757/2023/Admn Description : : - - - , CWRDM ASC 100 meter (RWH-6) ,
KNR Construction , , NH NH , NH AD

File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം - എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക് - കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിച്ചു കൊണ്ടുള്ള 11/07/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.853* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

PLD-B

U.O.No. 11161/2024/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 15.07.2024

- Read:-**
- 1. 10/05/2024 തീയതിയിലെ 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.
 - 2. 31/05/2024 തീയതിയിലെ 8578/2024/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ്.
 - 3. 11/07/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.853* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.

ORDER

(1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചു ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും **(2)** മഴവെള്ള സംഭരണി കളം കഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം പരിഗണിക്കുകയും, വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്യുകയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m x 80m x 6m വലുപ്പമുള്ള കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി മുപ്പത് ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ് വരുമെന്നും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപയാണെന്നും, അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപ ജിയോളജി വകുപ്പിൽ അടവാകേണ്ടതുണ്ടെന്നും, മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി മുപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവകലാശാല ചെലവാക്കേണ്ടി വരുമെന്നും, ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റെപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താൻ പരാമർശം 1 പ്രകാരം എടുത്ത സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ തീരുമാനം പരാമർശം 2 പ്രകാരം, സർവകലാശാലയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ, പ്രൊ വൈസ് ചാൻസലർ, ഫിനാൻസ് ഓഫീസർ, യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്ത യോഗം 05.07.2024 തീയതിയിൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ വെച്ച് ചേരുകയും, താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

1. സർവകലാശാലയും കെഎൻആർ കൺസ്ട്രക്ഷൻസ് ലിമിറ്റഡും തമ്മിൽ ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചതിന് ശേഷം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കുളം നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുക.
2. കുളത്തിന് ചുറ്റും നടപ്പാത, handrail, chain fencing എന്നിവ സഹിതം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കുളം നിർമ്മിക്കുക.
3. KNRCL കമ്പനിയുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് മഴവെള്ള സംഭരണ കുളത്തിന്റെ വിശദമായ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ തയ്യാറാക്കാൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയറെ ചുമതലപ്പെടുത്തുക.

മേൽ വിഷയം വിശദമായി പരിശോധിച്ചശേഷം, 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുകയും ആയതിനു അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന വിഷയം സിൻഡിക്കേറ്റിൽ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ ഉത്തരവാകുകയും, 11/07/2024 തീയതിയിൽ ചേർന്ന സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം, പ്രസ്തുത വിഷയം പരിഗണിക്കുകയും, പരാമർശം 3 പ്രകാരം, ആയത് അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മേൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തദനുസരണം, 11/07/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.853* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer
Copy to: PS to VC/PA to PVC/PA to Registrar/EE(Civil)/HD/Fin/JD-KSAD

Forwarded / By Order

Section Officer

Inward157811/2024/Admn Description : : - - -
2024.853* .

NHAI KNRCL

11/07/2024

File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 - Approved & implemented - Orders issued.

PLD-B

U.O.No. 11078/2024/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 12.07.2024

*Read:-*Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024.

ORDER

A meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024. Hon'ble Vice Chancellor chaired the meeting. The Pro - Vice Chancellor, Finance Officer, University Engineer, Asst. Engineer and DPM, KNR Constructions Limited were present in the meeting. The DPM, KNR Constructions Limited briefed about the specifications of the Rainwater Harvesting pond in the University Campus.

After a detailed discussion, the following decisions were taken in the meeting :

1. To start the work of Construction of 'Rainwater Harvesting pond' after signing the MoU between the University and KNR Constructions Limited.
2. To construct the 'Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with footpath, handrail and chain fencing around the pond.
3. To entrust University Engineer to prepare the detailed specification of the 'Rainwater Harvesting pond in consultation with KNRCL.

The Vice Chancellor has accorded sanction to implement the minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024.

The minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 is, therefore, implemented.

Orders are issued accordingly.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer

Copy to: PS to VC/PA to PVC/PA to Registrar/PA to FO/EE(Civil)/HD/JD-KSAD/SF

Forwarded / By Order

Section Officer

Inward157054/2024/Admn Description : : Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 - Approved & implemented - Orders issued

UNIVERSITY OF CALICUT
(PLD-B)

No. 17657/PLD-B-ASST-1/2019/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 27.06.2024

U.O. NOTE

- Sub:- Letter KNRCL/NH-66/RAM-VAL/GEN/2024-25/159 dated 22.06.2024 received from Project manager KNRCL.-reg.
- Ref:- 1.Letter No.108921/ENG.DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL)/2022/Admn dated 07.02.2024.
2.Letter KNRCL/NH-66/RAM-VAL/GEN/2024-25/159 dated 22.06.2024 received from Project manager KNRCL.
3. Orders of the Registrar in the file of even number, dated:26/06/2024.

In response to your letter cited (1), the Project manager KNRCL has submitted the detailed cost estimate of resurfacing work of the existing road from old main gate to the University Administrative Block, on account of the decrease in length of the New Four Lane Road from Chettyarmadu to Administrative Block, vide reference cited (2), above.

As per reference (3) above, the letter received from Project manager KNRCL, is forwarded for further necessary action.

Enclosure: letter KNRCL/NH-66/RAM-VAL/GEN/2024-25/159 dated 22.06.2024

Akhildas T.
Assistant Registrar

To

The University Engineer
Copy to: EE (Civil)/HD

Annexure-A

Cost Estimation for the construction of the new four lane road from the new NH to the administrative block as per the MOU executed between KNRC & University of Calicut.

S.No	Item	Unit	Nos	Length In mtr	Width In mtr	Depth In mtr	Quantity	Rate in Rs.	Amount in Rs. As per MOU	Remarks
1	BC	Cum	2	430	9.25	0.03	238.65	14,456.00	34,49,924.40	
2	DBM	Cum	2	430	9.25	0.05	397.75	12,521.00	49,80,227.75	
3	Tack coat	Sqm	2	430	9.25	.	7,955.00	17.00	1,35,235.00	
4	Prime coat	Sqm	2	430	9.25		7,955.00	59.00	4,69,345.00	
5	WMM	Cum	2	430	9.25	0.10	795.50	4,143.90	32,96,472.45	
6	GSB	Cum	2	430	11.36	0.10	976.96	3,730.00	36,44,060.80	
7	SG	Cum	2	430	12.06	0.50	5,185.80	454.00	23,54,353.20	
8	Embankment	Cum	2	200	14.06	1.00	5,624.00	445.00	25,02,680.00	
9	Excavation	Cum	2	230	14.06	1.50	9,701.40	111.00	10,76,855.40	
10	Medain	Cum	2	430	0.67	0.35	201.67	454.00	91,558.18	
11	Kerb	Rmt	2	430			860.00	477.40	4,10,564.00	
12	Road Marking	Sqm	2	430	0.35		301.00	382.00	1,14,982.00	
13	Shoulder	Cum	2	430	1.36	0.40	467.84	454.00	2,12,399.36	
14	Pipe Culvert (1.2 Dia)	No	2				2.00	7,72,433.00	15,44,866.00	
Total Amount in Rs.									2,42,83,483.85	



Annexure-B

Cost Estimation for the construction of the new four lane road from the new NH to the administrative block as per the site conditions, and also as requested by University Authorities.

S.No	Item	Unit	Nos	Length in mtr	Width in mtr	Depth in mtr	Quantity	Rate in Rs.	Amount in Rs. As Executed
1	BC (Admin block to old NH) 0 to 330	Cum	2	330	8.75	0.05	288.75	14,456.00	41,74,170.00
	BC (LHS cross road at 030)	Cum	1	75	4.30	0.05	16.13	14,456.00	2,33,103.00
	BC (Free left at 050)	Cum	1	28	5.50	0.05	7.70	14,456.00	1,11,311.20
	BC (Left cross road at 010)	Cum	1	50	5.00	0.05	12.50	14,456.00	1,80,700.00
	BC (Right cross road at 010)	Cum	1	20	4.00	0.05	4.00	14,456.00	57,824.00
	Profile Correction	Cum	1	450	4.60	0.02	41.40	14,456.00	5,98,478.40
									53,55,586.60
2	DBM (Admin block to old NH) 0 to 330	Cum	2	330	8.75	0.05	288.75	12,521.00	36,15,438.75
	DBM (LHS cross road at 030)	Cum	1	75	4.30	0.05	16.13	12,521.00	2,01,901.13
	DBM (Free left at 050)	Cum	1	28	5.50	0.05	7.70	12,521.00	96,411.70
	DBM (Left cross road at 010)	Cum	1	50	5.00	0.05	12.50	12,521.00	1,56,512.50
	DBM (Right cross road at 010)	Cum	1	20	4.00	0.05	4.00	12,521.00	50,084.00
3	Tack Coat (Admin block to old NH) 0 to 330		2	330	8.75		5,775.00	17.00	98,175.00
	Tack Coat (LHS cross road at 030)		1	75	4.30		322.50	17.00	5,482.50
	Tack Coat (Free left at 050)		1	28	5.50		154.00	17.00	2,618.00
	Tack Coat (Left cross road at 010)		1	50	5.00		250.00	17.00	4,250.00
	Tack Coat (Right cross road at 010)		1	20	4.00		80.00	17.00	1,360.00
4	Prime Coat (Admin block to old NH) 0 to 330		2	330	8.75		5,775.00	59.00	3,40,725.00
	Prime Coat (LHS cross road at 030)		1	75	4.30		322.50	59.00	19,027.50
	Prime Coat (Free left at 050)		1	28	5.50		154.00	59.00	9,086.00
	Prime Coat (Left cross road at 010)		1	50	5.00		250.00	59.00	14,750.00
	Prime Coat (Right cross road at 010)		1	20	4.00		80.00	59.00	4,720.00
5	WMM (Admin block to old NH) 0 to 330	Cum	2	330	9.25	0.10	610.50	4,143.90	25,29,850.95
	WMM (LHS cross road at 030)	Cum	1	75	4.30	0.10	32.25	4,143.90	1,33,640.78
	WMM (Free left at 050)	Cum	1	28	5.50	0.10	15.40	4,143.90	63,816.06
	WMM (Left cross road at 010)	Cum	1	50	5.00	0.10	25.00	4,143.90	1,03,597.50
	WMM (Right cross road at 010)	Cum	1	20	4.00	0.10	8.00	4,143.90	33,151.20
6	GSB (Admin block to old NH) 0 to 330	Cum	2	330	10.70	0.10	706.20	3,730.00	26,34,126.00
	GSB (LHS cross road at 030)	Cum	1	75	4.30	0.10	32.25	3,730.00	1,20,292.50
	GSB (Free left at 050)	Cum	1	28	5.50	0.10	15.40	3,730.00	57,442.00
	GSB (Left cross road at 010)	Cum	1	50	5.00	0.10	25.00	3,730.00	93,250.00
	GSB (Right cross road at 010)	Cum	1	20	4.00	0.10	8.00	3,730.00	29,840.00
7	SG (Admin block to old NH) 0 to 330	Cum	2	330	12.05	0.50	3,979.80	454.00	18,06,829.20
	SG (LHS cross road at 030)	Cum	1	75	4.30	0.50	161.25	454.00	73,207.50
	SG (Free left at 050)	Cum	1	28	5.50	0.50	77.00	454.00	34,958.00
	SG (Left cross road at 010)	Cum	1	50	5.00	0.50	125.00	454.00	56,750.00
	SG (Right cross road at 010)	Cum	1	20	4.00	0.50	40.00	454.00	18,160.00
8	Embankment (147 to 250 & 340 to 437)	Cum	2	200	15.00	1.00	6,000.00	445.00	26,70,000.00
	Embankment (LHS cross road at 030)	Cum	1	75	4.30	1.00	322.50	445.00	1,43,512.50
	Embankment (Free left at 050)	Cum	1	28	5.50	1.00	154.00	445.00	68,530.00
	Embankment (Left cross road at 010)	Cum	1	50	5.00	1.00	250.00	445.00	1,11,250.00
	Embankment (Right cross road at 010)	Cum	1	20	4.00	1.00	80.00	445.00	35,600.00
9	Excavation (0 to 147 & 250 to 333)	Cum	2	230	15.00	1.00	6,900.00	111.00	7,65,900.00
	Excavation (LHS cross road at 030)	Cum	1	75	4.30	1.00	322.50	111.00	35,797.50
	Excavation (Free left at 050)	Cum	1	28	5.50	1.00	154.00	111.00	17,094.00
	Excavation (Left cross road at 010)	Cum	1	50	5.00	1.00	250.00	111.00	27,750.00
	Excavation (Right cross road at 010)	Cum	1	20	4.00	1.00	80.00	111.00	8,880.00
10	Center Median	Cum	2	313	1.17	0.405	296.63	454.00	1,34,670.07
	Island	Cum	1	15.95	15.95	0.405	103.03	454.00	46,776.99
11	Kerb	Rmt	2	313					1,81,447.05
	Island free left at 050	Rmt	1	52			626.00	477.40	2,98,852.40
	Island at 320	Rmt	1	59			52.00	477.40	24,824.80
	Island at Main gate LHS at 005	Rmt	1	22			59.00	477.40	28,166.60
	Island at Main gate RHS at 005	Rmt	1	20			22.00	477.40	10,502.80
							20.00	477.40	9,548.00
								3,71,894.60	

Annexure-B										
Cost Estimation for the construction of the new four lane road from the new NH to the administrative block as per the site conditions, and also as requested by University Authorities.										
S.No	Item	Unit	Nos	Length in mtr	Width in mtr	Depth in mtr	Quantity	Rate In Rs.	Amount In Rs. As Executed	
12	Center Line	Sqm	2	110	0.20		44.00	382.00	16,808.00	
	Road Marking (Median edge)	Sqm	2	330	0.35		231.00	382.00	88,242.00	
	Road Marking (Shoulder edge)	Sqm	2	346	0.35		242.20	382.00	92,520.40	
	Road Marking (Island)	Sqm	1	52	0.35		18.20	382.00	6,952.40	
	Road Marking (Cross roads edge at 020 / 030)	Sqm	1	195	0.35		68.25	382.00	26,071.50	
	Island at Main gate LHS at 005	Sqm	1	67	0.35		23.45	382.00	8,957.90	
	Island at Main gate RHS at 005	Sqm	1	25	0.35		8.75	382.00	3,342.50	
	Pedestrian crossing at 030	Sqm	16	3	0.50		24.00	382.00	9,168.00	
	NH Road to Circle (Median Edge)	Sqm	2	190	0.35		133.00	382.00	50,806.00	
	NH Road to Circle (Shoulder Edge)	Sqm	2	190	0.35		133.00	382.00	50,806.00	
	Around the Circle	Sqm	2	126	0.35		88.20	382.00	33,692.40	
	Circle to Admin Gate	Sqm	2	173	0.35		121.10	382.00	46,260.20	
	Pedestrian crossing at AE office	Sqm	8	3	0.50		12.00	382.00	4,584.00	
	Pedestrian crossing at Pariksha Bhavan	Sqm	8	3	0.50		12.00	382.00	4,584.00	
	Pedestrian crossing at Canteen	Sqm	8	3	0.50		12.00	382.00	4,584.00	
										4,47,379.30
	13	Shoulder (Admin block to old NH) 0 to 330	Cum	2	330	1.36	0.40	359.04	454.00	1,63,004.16
Shoulder (LHS cross road at 030)		Cum	1	75	1.36	0.40	40.80	454.00	18,523.20	
Shoulder (Free left at 050)		Cum	1	28	1.36	0.40	15.23	454.00	6,915.33	
Shoulder (Left cross road at 010)		Cum	1	50	1.36	0.40	27.20	454.00	12,348.80	
Shoulder (Right cross road at 010)		Cum	1	20	1.36	0.40	10.88	454.00	4,939.52	
									2,05,731.01	
14	Pipe Culvert (1.2 Dia)	No	2				2.00	7,72,433.00	15,44,866.00	
									15,44,866.00	
15	Kerb Paint									
	(From Ch.0 to 330) New 4 lane road	Sqm	2	330	0.34		224.40	130.00	29,172.00	
	Island at Main gate at 050	Sqm	1	52	0.34		17.68	130.00	2,298.40	
	Island at Main gate LHS at 005	Sqm	1	22	0.34		7.48	130.00	972.40	
	Island at Main gate RHS at 005	Sqm	1	20	0.34		6.80	130.00	884.00	
	(Old Gate to Admin block)	Sqm	2	490	0.34		333.20	130.00	43,316.00	
									76,642.80	
16	Chevron Sign board	No	3				3.00	3,000.00	9,000.00	
	No Entry board	No	2				2.00	3,000.00	6,000.00	
	Hazard Marker	No	2				2.00	2,000.00	4,000.00	
	STUDS (Pedestrian crossing at 030)	No	64				64.00	200.00	12,800.00	
	STUDS (Pedestrian crossing at AE office)	No	32				32.00	200.00	6,400.00	
	STUDS (Pedestrian crossing at Pariksha Bhavan)	No	32				32.00	200.00	6,400.00	
									6,400.00	
									51,000.00	
Total Amount In Rs.									2,45,28,315.12	



[Handwritten signature]

Annexure-C

Cost Comparison for the works to be carried out as per the MOU and works executed as per the site conditions

S.No	Item	Unit	Nos	Length In mtr	Width in mtr	Depth in mtr	Quantity	Rate In Rs.	Amount In Rs. As per MOU	Amount In Rs. As Executed	Difference Amount In Rs.
1	BC	Cum	2	430	9.25	0.03	238.65	14,456.00	34,49,924.40	53,55,586.60	-19,05,662.20
2	DBM	Cum	2	430	9.25	0.05	397.75	12,521.00	49,80,227.75	41,20,348.08	8,59,879.68
3	Tack coat	Sqm	2	430	9.25		7,955.00	17.00	1,35,235.00	1,11,885.50	23,349.50
4	Prime coat	Sqm	2	430	9.25		7,955.00	59.00	4,69,345.00	3,88,308.50	81,036.50
5	WMM	Cum	2	430	9.25	0.10	795.50	4,143.90	32,96,472.45	28,64,056.49	4,32,415.97
6	GSB	Cum	2	430	11.36	0.10	976.96	3,730.00	36,44,060.80	29,34,950.50	7,09,110.30
7	SG	Cum	2	430	12.06	0.50	5,185.80	454.00	23,54,353.20	19,89,904.70	3,64,448.50
8	Embankment	Cum	2	200	14.06	1.00	5,624.00	445.00	25,02,680.00	30,28,892.50	-5,26,212.50
9	Excavation	Cum	2	230	14.06	1.50	9,701.40	111.00	10,76,855.40	8,55,421.50	2,21,433.90
10	Medain	Cum	2	430	0.67	0.35	201.67	454.00	91,558.18	1,81,447.05	-89,888.87
11	Kerb	Rmt	2	430			860.00	477.40	4,10,564.00	3,71,894.60	38,669.40
12	Road Marking	Sqm	2	430	0.35		301.00	382.00	1,14,982.00	4,47,379.30	-3,32,397.30
13	Shoulder	Cum	2	430	1.36	0.40	467.84	454.00	2,12,399.36	2,05,731.01	6,668.35
14	Pipe Culvert (1.2 Dia)	No	2				2.00	7,72,433.00	15,44,866.00	15,44,866.00	-
15	Kerb Paint									76,642.80	-76,642.80
16	Sign board									51,000.00	-51,000.00
Total Amount In Rs.									2,42,83,483.85	2,45,28,315.12	-2,44,831.27



File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം - എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക് - മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താമെന്നുള്ള 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

PLD-B

U.O.No. 8578/2024/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 31.05.2024

- Read:-1. 13/01/2023 തീയതിയിലെ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് നമ്പർ 618/2023/Admn.
2. 01/03/2023 തീയതിയിലെ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് നമ്പർ 3748/2023/Admn.
3. 11/04/2023 തീയതിയിലെ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് നമ്പർ 6399/2023/Admn.
4. യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ സമർപ്പിച്ച 20/04/2024 തീയതിയിലെ 214590/ENG. DIV-HEAD-DRAUGHTSMAN/2021/Admn നമ്പർ കുറിപ്പ്.
5. 10/05/2024 തീയതിയിലെ 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.

ORDER

അക്കാഡമിക് സ്റ്റാഫ് കോളേജ് ഗസ്റ്റ് ഹൗസിന് 100 meter മാറി (RWH-6) രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കാനും, ഈ പ്രവർത്തി സർവകലാശാലക്ക് സൗജന്യമായി ചെയ്യുന്നതാകാൻ KNR Construction കമ്പനിയെ ചുമതലപ്പെടുത്താനും കൂടാതെ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് , സർവകലാശാലക്ക് വേണ്ടി AD ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും ചെട്ടിയാർമാടിലേക്ക് നിർമ്മിക്കുന്ന പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും സൂചന 1&2 പ്രകാരം ഉത്തരവായിട്ടുള്ളതാണ്.

മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന മണ്ണ് പുതിയ NH മുതൽ നിലവിലുള്ള NH വരെയും,നിലവിലുള്ള NH മുതൽ AD ബ്ലോക്ക് വരെയുമുള്ള പുതിയ റോഡിന്റെ ഉയരം ക്രമപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും, ഈ ആവശ്യത്തിന് ഉപരിയായി മണ്ണ് ബാക്കി വരുകയാണെങ്കിൽ ആയതു സർവകലാശാലയുടെ സ്ഥലത്തു തന്നെ ആവശ്യം അനുസരിച്ചു ഉപയോഗിക്കാനും അനുമതി നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള സൂചന 2 പ്രകാരമുള്ള സർവകലാശാല ഉത്തരവ് സൂചന 3 പ്രകാരം ഭേദഗതി വരുത്തി ഉത്തരവായിട്ടുള്ളതാണ്.

കാമ്പസിലെ ജലക്ഷാമം നീകത്താൻ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണം അനിവാര്യമായതിനാൽ, അക്കാഡമിക് സ്റ്റാഫ് കോളേജ് ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം തയ്യാറാക്കിയ 3,30,00,000/- രൂപയുടെ (മൂന്ന് കോടി മൂപ്പത് ലക്ഷം രൂപ മാത്രം) എസ്റ്റിമേറ്റ് സൂചന 4 പ്രകാരം യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ സമർപ്പിക്കുകയും, അക്കാഡമിക് സ്റ്റാഫ് കോളേജ് ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന്

ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകണമെന്നും, മഴവെള്ള സംഭരണി കൂലം കുഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള അനുമതി നൽകണമെന്നും അഭ്യർത്ഥിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മേൽ വിഷയം വിശദമായി പരിശോധിച്ചശേഷം, യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയറുടെ മേൽ പറഞ്ഞ അഭ്യർത്ഥന സിൻഡിക്കേറ്റിൽ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ ഉത്തരവാകുകയും, 10/05/2024 തീയതിയിൽ ചേർന്ന സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം, (1) അക്കാഡമിക് സ്റ്റാഫ് കോളേജ് ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി കൂലം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവ്വകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും (2) മഴവെള്ള സംഭരണി കൂലം കുഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം പരിഗണിക്കുകയും, വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവ്വകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്യുകയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവ്വകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m X 80m X 6m വലുപ്പമുള്ള കൂലം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി മുപ്പത് ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ് വരുമെന്നും , മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപയാണെന്നും , അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപ ജിയോളജി വകുപ്പിൽ അടവാകേണ്ടതിനാൽ , മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കൂലം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി മുപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവ്വകലാശാല ചെലവാക്കേണ്ടി വരുമെന്നും , ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവ്വകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കൂലം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്തുവാൻ തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട് .

മേൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തദനുസരണം, 10/05/2024 തീയതിയിലെ 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer

Copy to: PS to VC/PA to PVC/PA to Registrar/EE(Civil)/HD/Fin/JD-KSAD

Forwarded / By Order

Section Officer

File No: 214590/ENG. DIV-
HEAD
DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Administration

NOTE

Sub:- Proposal - - Rain water harvesting in CU Campus-Reg

Note #1 Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 21-Oct-2021 05:20 PM

As entrusted by the Calicut University, CWRDM has submitted a detailed study report titled "Study on Rainwater Harvesting for Calicut University Campus". The report includes the detailed study on rainwater harvesting at the Campus and appropriate control measures and recommendations to alleviate the excess surface runoff at the beauty spot area of the Campus.

Hence the detailed report along with the recommendations may be forwarded to DR(PI.D) (Draft #1) so as to obtain necessary orders on the same.

Note #2 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 22-Oct-2021 10:44 AM

1. Kindly see [Note Para #1](#) .

2. The final report of CWRDM on study of RWH of CU campus may be perused.

3. Draft note to DR (PLD) (Draft#1) for submitting the report may be approved.

Note #3 Anil Kumar V.R, UNIVERSITY ENGINEER, 22-Oct-2021 10:43 PM

Draft #1 - UO (Note) Approved.

Note #4 (Seen.) Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 23-Oct-2021 09:35 AM

Note #5 (Seen.) Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 17-Aug-2022 02:44 PM

Note #6 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 17-Aug-2022 02:50 PM

- As per the letter No. 89/Vallikkunnu/2022 dated. 09.06.2022, Sri. Abdul Hameed, P MLA, has reported that the beauty spot area on the university campus is under threat of landslides. Because of this, the families of the bottom region are living in fear. Moreover, the farmers who planted crops on acres of land are also worried. The residents of the area are afraid of heavy rains during the coming year. Although a complaint has been filed in the village office, etc., the officials are taking the stand that since it is the place of the university, the higher education department should find a solution. Therefore, he is requested to urgently intervene in this matter and carry out the construction works, including the protection wall, necessary to protect the locals from the fear of landslides at the beauty spot area of Calicut University.
- On this letter, the Hon'ble Minister for Higher Education and Social Justice has directed to examine the matter and to take urgent necessary action.
- File submitting.

Note #7 Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 23-Aug-2022 03:12 PM

The Hon'ble Minister for Higher Education and Social Justice has directed to examine the complaint of Sri. Abdul Hameed, P MLA, Vallikkunnu No. 89/Vallikkunnu/2022 dated. 09.06.2022 about the wide spread threat of landslides at the Beauty spot area that is

				MBGL)	(M ²)	(M ³)	(Acre)	
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5	Proposed by GWD
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	75.888044	6	8000	48000	2	Proposed by GWD
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 6	100 Metesr North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8000	48000	2	Proposed by GWD
Total					48000	288000	12	

The Registrar has directed to submit the proposal to construct the two structures ,viz. RWH 1 and RWH 6 through the NH contractor M/S KNR Constructions at their own expense in lieu of the earth obtained from the structure. About 1,68,000 Cubic meters of Earth will be obtained from the above two RWH structures having area of 7 Acres for a depth of 6 Meters. Hence the draft U.O.Note to DR(PLD) put up here with may be approved.

Note #13 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 12-Jan-2023 04:28 PM

Draft #5 - UO (Note) Approved.

Note #14 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 22-Mar-2023 12:01 PM

Draft #6 - UO (Note) Approved.

Draft #6 - UO (Note) Edited.

Draft #6 - UO (Note) Approved.

Note #15 (Seen.) Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 29-Mar-2023 01:40 PM

Note #16 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 26-Apr-2023 04:48 PM

- As per U.O. No. 6399/2023/Admn dated . 11.04.2023, based on the report of the Water Authority and the recommendation of the CWRDM, it was decided to construct a rainwater reservoir 100 metres away from the ASC Guest House on a two-acre land, and to entrust M/S KNR Construction Company to construct this work free of cost to the university, and to adjust the height difference between the existing old NH and the new university road by using the soil available during the construction of the rainwater reservoir. It was also decided to use the available earth to bring the approach road of NH, the new road to the university, and the U-shaped bend of the old NH to the same height, and if there is any soil left over for this purpose, it will be dumped on the

university land.

- Hence RFO whether the matter may be informed to M/S KNR Construction Company.
- If yes draft letter to M/S KNR Construction Company is h/w put up for approval.

Note #17 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 27-Apr-2023 12:51 PM

Draft #7 - Letter Approved.

Note #18 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 27-Apr-2023 03:23 PM

Map of the rain water harvesting structure is h/w attached.

Note #19 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 27-Apr-2023 04:13 PM

Draft #8 - Letter Approved.

Note #20 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 17-Apr-2024 02:54 PM

Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

- Along with the letter dated. 03.04.2024, the AEE III has submitted an estimate amounting to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) for Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House. The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software.
- The AEE III has reported that, based on the study report of Ground water department, the mean average rainfall of Calicut University Campus is 2803.82 mm. Due to the lack of water in campus and lack of sufficient water in the well, collection of water through rain water harvesting is a solution for the water scarcity in the campus. Now it is proposed to prepare an estimate for digging rain water harvesting pond for an area of 2 acres at the rear side of ASC Guest House.
- After inspection at the sloped land at the rear side of ASC Guest House, it was decided to collect runoff water from the main stadium of University. Hence a small pond was proposed for a size of 100mx80mx6m (approximately) for recharging purpose of rain water. The water from the catchment area of stadium and surrounding area of park etc is reaching this pond by gravity. The estimate includes the permission fee for digging of the earth etc. The pond can collect nearly 4crores 80 lakhs litre of water.
- The second phase proposal is for pumping the rain water from the pond to university filtrations unit and after filtrations, supplying the water to campus community. New pumping line, pump house, motors, side protection of pond etc are to be included in the second phase. By this pumping of water from parakadavu pump house can be reduced in rainy season.
- The estimate includes Clearing the site, earth work excavation for all kinds of soil, extra labour charges for lifting of above 1.5m depth of soil, Earth work excavation for ordinary rock, extra charges for lifting of soil above 3m depth, etc.
- The AEE III has also submitted an estimate amounting to Rs.1,16,82,000/- (Rupees One cores Sixteen Lakhs and Eighty Two thousand only) for the cost of excavated earth and cutting the laterite stone in standard size and supplying the same to the outside source and permission fee of trenching the earth and cutting the laterite.
- Hence RFO whether the estimates may be submitted for approval.
- If yes draft U.O. Note to DR PI.D is h/w put up for approval.

Note #21 Febi K.A, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 17-Apr-2024 04:08 PM

Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

- Along with the letter dated. 03.04.2024, the AEE III has submitted an estimate amounting to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) for Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House. The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software.
- The AEE III has reported that, based on the study report of Ground water department, the mean average rainfall of Calicut University Campus is 2803.82 mm. Due to the lack of water in campus and lack of sufficient water in the well, collection of water through rain water harvesting is a solution for the water scarcity in the campus. Now it is proposed to prepare an estimate for digging rain water harvesting pond for an area of 2 acres at the rear side of ASC Guest House.
- After inspection at the sloped land at the rear side of ASC Guest House, it was decided to collect runoff water from the main stadium of University. Hence a small pond was proposed for a size of 100mx80mx6m (approximately) for recharging purpose of rain water. The water from the catchment area of stadium and surrounding area of park etc is reaching this pond by gravity. The estimate includes the permission fee for digging of the earth etc. The pond can collect nearly 4crores 80 lakhs litre of water.
- The second phase proposal is for pumping the rain water from the pond to university filtrations unit and after filtrations, supplying the water to campus community. New pumping line, pump house, motors, side protection of pond etc are to be included in the second phase. By this pumping of water from parakadavu pump house can be reduced in rainy season.
- The estimate includes Clearing the site, earth work excavation for all kinds of soil, extra labour charges for lifting of above 1.5m depth of soil, Earth work excavation for ordinary rock, extra charges for lifting of soil above 3m depth, etc.
- The AEE III has also submitted an estimate amounting to Rs.1,16,82,000/- (Rupees One cores Sixteen Lakhs and Eighty Two thousand only) for the cost of excavated earth and cutting the laterite stone in standard size and supplying the same to the outside source and permission fee of trenching the earth and cutting the laterite.
- Hence RFO whether the estimates may be submitted for approval.
- If yes draft U.O. Note to DR PI.D is h/w put up for approval.

Note #22 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 20-Apr-2024 03:24 PM

.1.Kindly see [Note Para #21](#) .

2.Draft U.O. Note to DR PI.D (Draft#9) is h/w put up for approval.

Note #23 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 20-Apr-2024 03:51 PM

Draft #9 - UO (Note) Approved.

UNIVERSITY OF CALICUT
(ENGINEERING DIVISION)

No. 214590/ENG. DIV-HEAD
DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Calicut University.P.O
Dated: 22.10.2021

U.O. NOTE

Sub:- Study on Rainwater Harvesting for Calicut University Campus- Final report submitted by CWRDM - Reg.

Ref:- Letter no. CWRDM/EERG/CU/2021 dated 07.10.2021.

As per the request of University to conduct a study on rainwater harvesting at the Campus for suggesting appropriate measures and recommendations to alleviate the excess surface runoff at the beauty spot area of the Campus, the Executive Director, CWRDM has submitted a detailed study report titled "Study on Rainwater Harvesting for Calicut University Campus" prepared based on the visit of their team of scientists .The report includes the detailed study on rainwater harvesting at the Campus and control measures and recommendations to alleviate the excess surface runoff at the beauty spot area of the Campus.It may be noted that though the title of the report is study of rain water harvesting for Calicut University Campus the report actually confined to the surrounding area of beauty spot at the norther part of the campus starting from LH premises to northern boundary of the campus..

The conclusion of the report are as follows:

Potential locations for rainwater harvesting were identified in the catchment area and also suggestions are proposed for constructing a storm water drainage channel along the concrete road at the boundary (beauty spot area) so that appreciable amount of excess run off can be diverted towards the nearby storm water disposed sites. The drainage comprises of surface drainage which can be an open channel, either lined or unlined with grating to ensure that unwanted waste and solid disposal are avoided along with protection for the pedestrians. The single channel of 290m has to be networked with 3 lateral collection drains across the concrete road in order to divert the excess run off through the road.

An exit drain of 40cm diameter is identified at 290m from the starting point (The starting point of concrete road) and has to be connected efficiently so as ensure smooth diversion of the runoff water. Potential rainwater harvesting spots are also identified so that runoff contribution from the catchment can be reduced.

Suggestions:

- HDPE/Concrete tanks are suggested for storage of the harvested rainwater and has to be finalized considering the future layout and water management plans of the University.
- Regular monitoring of the water quality and maintenance of the harvesting system has to be ensured based on the considered usage of the harvested water.
- For reducing the inundation in the low lying areas adjacent to the boundary of the University, a peripheral drain is proposed along the boundary with collection points.
- Even though it is recommended to have a concrete drain for its durability and stability, considering the geological and topographic setting of the area, brick lined drains can guide the

flow in a safer manner. Considering these, lined drains with masonry walls are suggested as an economical, stable and durable option that could meet the purpose.

- Up to a distance of 118m from the start of the drain, high elevation difference or slope is observed as per the contour and hence it is suggested to provide a stepped fall (with a slope of 1 in 100) inside the drain to control the inflow velocity which could be at times above the design velocity. Rest of the length can be designed with a slope of 1 in 1000.
- Routine channel inspection and cleaning has to be ensured pre and post monsoon so as to ensure smooth and continuous flow of the storm water.

The above suggestions may be approved and necessary orders may be issued so as to construct a storm water drainage channel along the concrete road at the boundary (beauty spot area) and thus to alleviate the excess surface runoff at the beauty spot area of the Campus also for taking up RHS works in buildings like Ladies hostel, sports dormitory, A, B, C and D type quarters located surrounding the beauty sport area.

Encl: Final Report on study on Rainwater Harvesting for Calicut University Campus.

Anil Kumar V.R
University Engineer

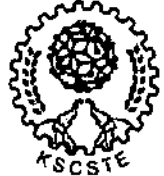
To

The Deputy Registrar (Planning and Development)

EL 60679 0949



KSCSTE - CENTRE FOR WATER RESOURCES DEVELOPMENT AND MANAGEMENT ജലവിഭവ വികസന വിനിയോഗ കേന്ദ്രം

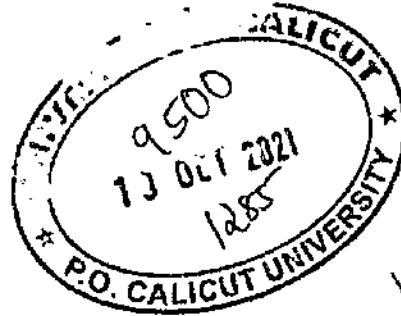


KSCSTE-CWRDM An Institution of Kerala State Council for Science, Technology & Environment, Govt. of Kerala
കേരള ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക പരിസ്ഥിതി കൗൺസിൽ സ്ഥാപനം, കേരള സർക്കാർ

No. CWRDM/EERG/CU/2021

07-10-2021

The Executive Director



HD/AEE III
21/10/21

To,

The Registrar
University of Calicut
Malappuram

UE
20/10/21
rsg

Dear Sir,

Sub: Submission of final report of the project titled "Study on Rainwater Harvesting for Calicut University Campus"

Ref: Letter no 107368/ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL)2020/Admn dated 24.02.2021

Your kind attention is invited to the reference cited. CWRDM was entrusted to conduct a study on rainwater harvesting at the Calicut University campus for suggesting appropriate control measures and recommendations to alleviate the excess surface runoff at the beauty spot area of the campus. Therefore, a detailed study report titled "Study on Rainwater Harvesting for Calicut University Campus" has been formulated and it is submitted for your perusal.

KOZHIKODE

Thanking You

Yours sincerely,

(Dr. Manoj P Samuel)

Executive Director

Enclosure: Final project report

Report on
Study on Rainwater Harvesting for Calicut University Campus



Submitted to
The Registrar
University of Calicut
Malappuram



KSCSTE-CENTRE FOR WATER RESOURCES DEVELOPMENT AND MANAGEMENT

Kunnamangalam, Kozhikode - 673571

October 2021

TABLE OF CONTENTS

Chapter No	CONTENTS	Page No
1.0	Background	5
2.0	About Calicut University	5
3.0	Objective	6
4.0	Scope of Work	6
5.0	Rainwater Harvesting	7
5.1	Necessity of RWH	7
5.2	Estimation of Water Demand & Availability	8
5.2.1	Hostel Blocks	9
5.2.2	Quarters Block	12
5.3	Components of Rainwater Harvesting System	22
5.4	Rough Estimate of RWHS	23
6.0	Beauty Sport Area	24
6.1	Surface runoff issues at the Beauty Spot Area	24
6.2	Suggested solutions	24
6.3	Hydrology and Hydrogeology	25
6.3.1	Rainfall and Climate	25
6.3.2	Hydrogeology	27
6.4	Analysis & Design of Drainage Channel	27
6.4.1	Storm water Regulations & Policies	27
6.4.2	Storm water Quantification methods	27
6.4.3	Design Drainage	32
7.0	Conclusions and Recommendations	34
8.0	Annexure	36

LIST OF TABLES

Table No	Contents	Page No
1	Estimation of monthly water demand and availability at hostel block	10
2	Estimation of monthly water demand and availability at J block	13
3	Estimation of monthly water demand & availability at B, C & D blocks	15
4	Estimation of monthly water demand and availability at A & B blocks	18
5	Estimation of monthly water demand and availability at C & D blocks	20
6	Rainfall intensity and Return period	26

1. Background

Based on the letter dated 17/10/18 from the University of Calicut to provide technical advice on rainwater harvesting at their campus in Malappuram district, a reconnaissance visit was conducted to Calicut University (CU) campus on 31st October 2018 by a team of experts from CWRDM and a proposal was submitted for carrying out the above mentioned study. The University has requested the Executive Director, Centre for Water Resources Development and Management, (CWRDM) Kozhikode vide their letter no. 210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn dated 17/10/2019 to initiate the work. Accordingly, a field visit was conducted to Calicut University (CU) campus on 03rd December 2019 by a team of experts from CWRDM. The team held discussions on various water related issues with the officials and engineers at the University. Site visit to different locations in the campus area was also carried out to understand the water scarcity problems and hydro geological conditions. They have also visited the 'Beauty Spot' area on the south-west side of the campus, which exhibits steep slope and during raining season, the excess runoff from this area need to be managed effectively. This report is based on the outcome of the study carried out in this regard.

2. About Calicut University

The Calicut University is the largest University in Kerala. Established in the year 1968, it is the second university to be set up in Kerala. The University aims to nurture excellence in education and research in its catchment areas of Northern Kerala, historically consigned to the periphery of Kerala's academic map. The University lays its emphasis on fostering quality human resource and promoting productive research that benefit both local communities and wider humanity. The University was created through a Government plan bifurcating Kerala University. As per the plan, the four post-graduate departments of the University of Kerala operating in Calicut were annexed to the new university along with fifty four constituent colleges spread across seven northern districts. With '*Nirmaya Karmana Sree*' as its motto, the University has been able to surmount all challenges and emerge as the largest residential cum affiliating University in Kerala. With 30 post graduate departments and 426 colleges it has become a beacon of hope and enlightenment for hundreds of thousands of young men and women in North Kerala. An aerial view of the campus is given in Figure 1.

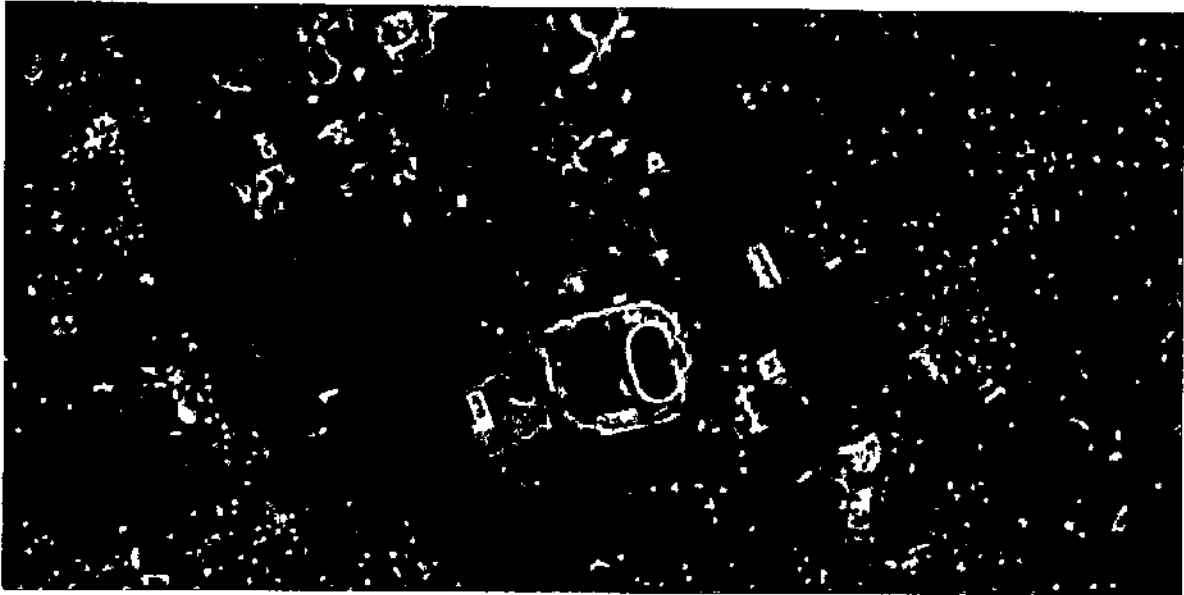


Fig. 1: Aerial view of the Campus

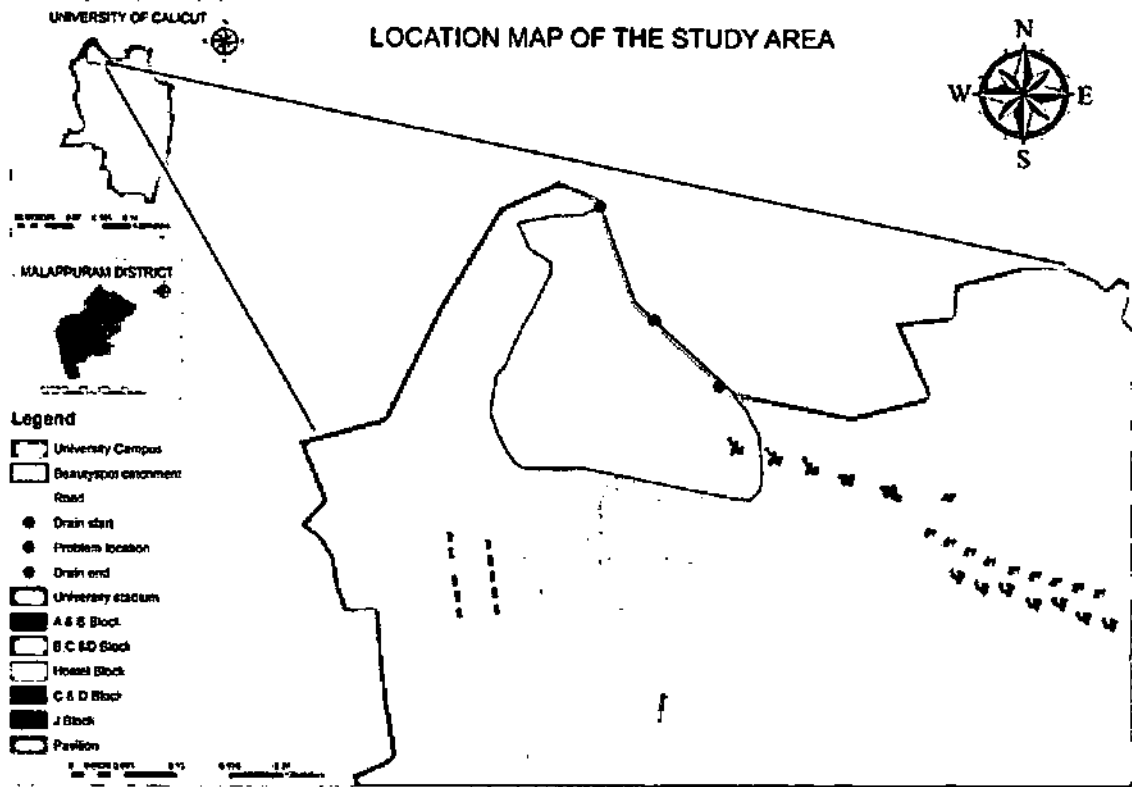


Fig. 2: Location map of the area of concern

3. Objectives

1. Identification of RWH locations and their potential
2. Water management issues at the beauty spot area.

4. Scope of Work

Calicut University, being one of the largest universities in Kerala, is spread over 500 acres (2.0 km²) in rural outskirts of Malappuram. In a region like Malabar, where the intensity of rain fall is very high (around 3000mm annually), the scope of RWH manifests the possibilities of exploring options for meeting the water demand within the campus through rainwater storage. Once the rain water has been harvested, it can be used for meeting various water demands of the campus facilities even during the hot summer seasons having drought like conditions. The rainfall or the water resource availability over the 500 acres of campus land is observed to be left unused over the years and might have resulted in serious runoff issues. Topography of the campus indicates high runoff during the severe monsoon intervals and thus drainage planning is obviously an inevitable mandatory towards storm water/waste water management within the campus.

RWH is projected to register high demand during the forecast period with increasing demand from users including residential quarters, hostels, and gardening etc., during the forecast period. Water gathering is a strategy of any structure to reuse it for the scene water system, household use, and numerous other purposes. In this system, water is gathered from building tops or potentially other synthetic over-the-ground hard surfaces, including wells, shaft, or borehole, and is stored in common repositories or tanks. Water reaping improves efficiency in water supply and sustenance creation by providing additional water to both per capita use and gardening applications.

5. Rainwater Harvesting

5.1. Necessity for Rainwater Harvesting

Presently, the Calicut University campus is spread of 2km² area and is occupied by a strength of about 200 students and 56 staff members in the institution. Majority of the strength are day scholars whereas the residential capacity of our interest consists of hostel blocks with 750 numbers occupancy and staff quarters of around 36+ with occupancy of 4 in each including vip quarters. The source of water supply consists of 2 open wells, one bore well and a water supply

connection from Kerala Water Authority. The open wells are pumped for 1 ½ hrs per day. These sources are reported to be adequate to meet the present water requirements of the institution. However the university decided to explore the possibility of harvesting rainwater from the roof of the existing buildings so that the high cost involved in water supply can be minimized in long run. This report is prepared based on the information provided by the university authorities and the information gathered during the field investigation carried out by the Scientists of CWRDM.\

5.2. Estimation of Water Demand and Availability

As the daily continuous rainfall data is not available from the campus, the rainfall data during 2015-19 from automatic rain gauge data in CWRDM campus (aerial distance of around 16.33 km) is used to arrive at the availability of the rainwater from the roof of the university buildings. From the rainfall data, it is observed that majority of the rainfall in this area is received during the months June to October. The remaining periods from November to May are low rainfall months. The average rainfall for the above period is computed as 2653.42 mm. Through the rainwater harvesting system, it is proposed to collect rainwater during the rainy months and utilize it for the non-potable requirements, when there is shortage of water.

The catchment area for the proposed rainwater harvesting system is the roofs of the buildings. A runoff coefficient of 0.80 is assumed for computing the rainwater that can be harvested from the roof of the buildings. The collection of water will start from the beginning of monsoon season or the water-year starts in the month of June in Kerala and completes in May.

For harvesting rainwater, the roof area of the hostel blocks, pavilion, physical education classes and quarters blocks are considered. As per the drawings provided, the total roof area of the buildings considered comes to 17057.22 m².

The available rain water during the different months of the year and the total water requirement is computed and given in Tables. Since only residential units are considered, the daily per capita water demand is computed adopting the standard value of 135 litres/per capita/day.

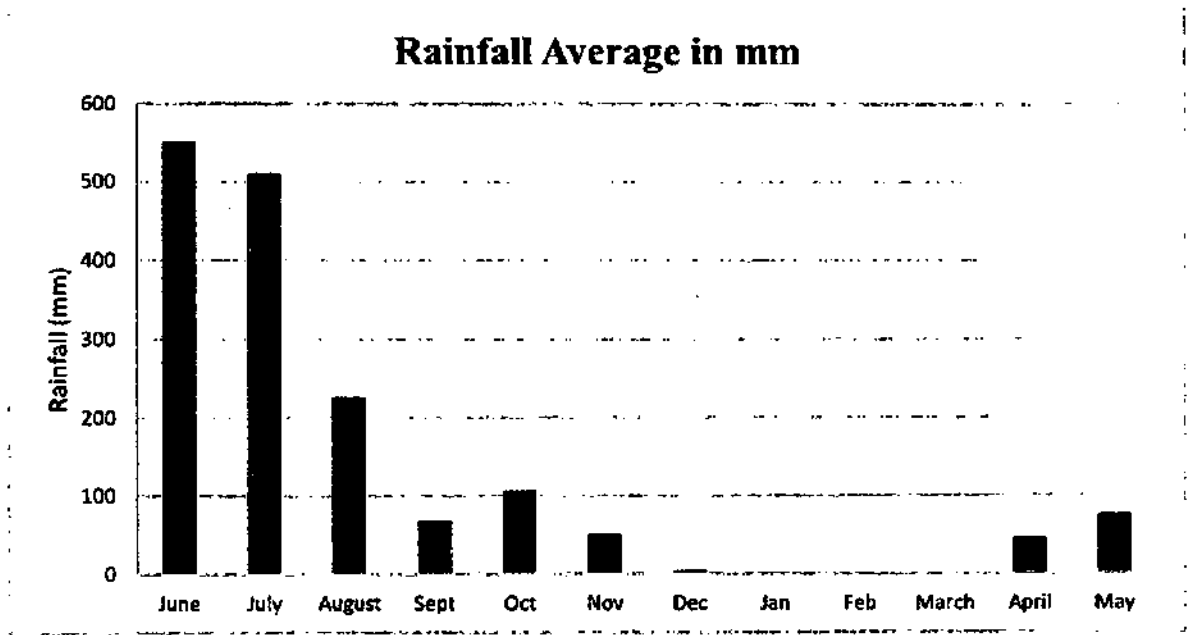


Fig. 3: Average rainfall during various months

5.2.1. HOSTEL BLOCKS

Rain water harvesting for a Ladies hostel block with strength of 750 students was initially addressed. Roof area of the building units including ladies hostel blocks old, ladies hostel annexe, working women’s hostel, building under construction, pavilion and physical education classes were considered. Total roof areas of around 9796.99 sq. meters were identified for meeting a water demand of 30375 cubic meters per year.

COMPUTATION OF WATER AVAILABILITY & ESTIMATION OF STORAGE TANK CAPACITY

Total Roof Area	=	9796.99 m ²
Total volume of rainwater that can be collected per year	=	12885.00 m ³
Assuming an average of 750 users, daily requirements of water in the hostel @ 135 lpcd for domestic purposes (during regular working days)	=	101.25 m ³ /day
Monthly total requirement of water (30 working days considered- June-March)	=	3037.5 m ³
Considered water requirement during vacation months (During April & May)	=	0 m ³

Table.1. Estimation of monthly water demand and availability at hostel block

Month	Monthly demand (m ³)	90% Dependable rainfall (mm)	Available water (m ³)	Surplus/Deficit (m ³)
June	3037.5	551.65	4323.60763	1286.108
July	3037.5	510.85	8327.4415	966.3339
August	3037.5	226.6	10103.4398	1261.5
September	3037.5	68.5	10640.3149	-2500.62
October	3037.5	107	11478.9372	-2198.88
November	3037.5	50.5	11874.7356	-2641.7
December	3037.5	5.1	11914.7074	-2997.53
January	3037.5	0	11914.7074	-3037.5
February	3037.5	0	11914.7074	-3037.5
March	3037.5	0	11914.7074	-3037.5
April	0	46.5	12279.1554	-364.448
May	0	77.3	12885.0012	-605.8459

**Rainfall data Automatic Rain Gauge Station, CWRDM Campus for the years 2015 to 2019 for Kozhikode district*

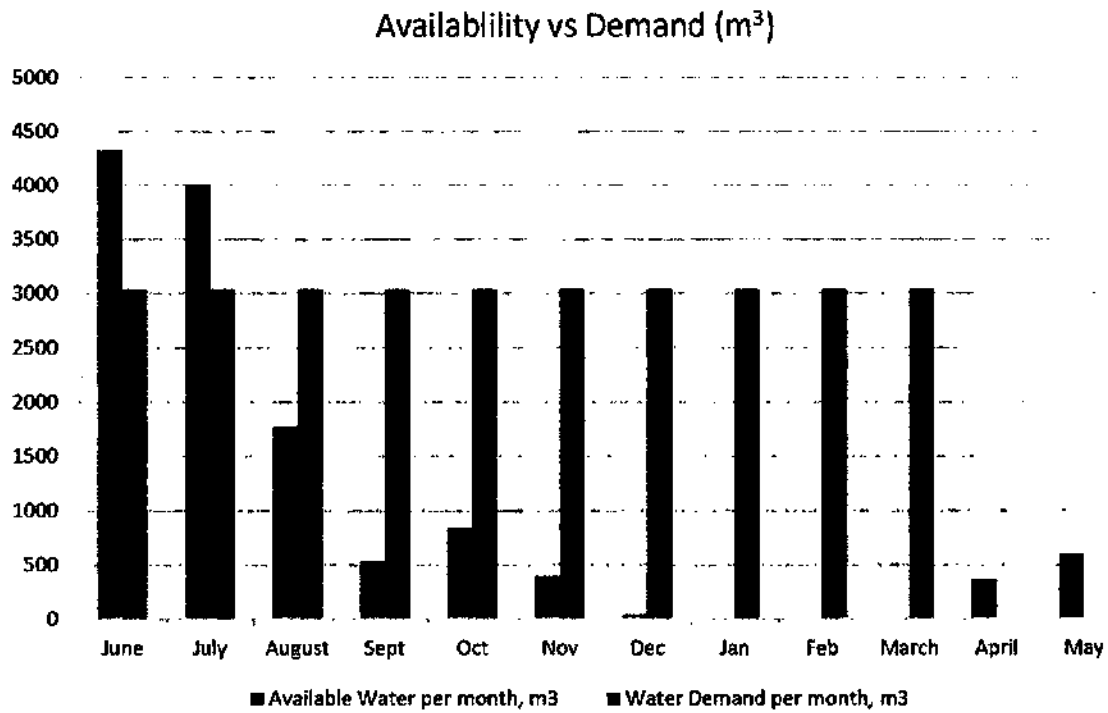


Fig. 4: Monthly water demand and availability at hostel block

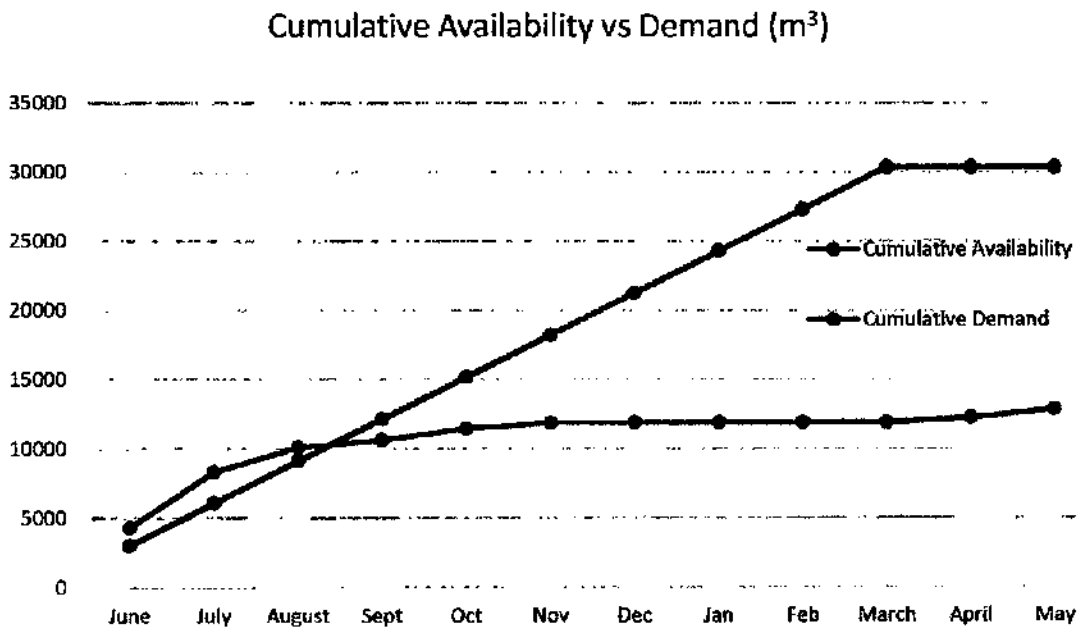


Fig. 5: Cumulative Rainwater availability and demand in m³ at hostel block

Considering the above computed results, it is observed that the demand for domestic use inside the hostel block is very high with respect to the water availability from roof area of buildings including ladies hostel blocks old, ladies hostel annexe, working women's hostel, building under construction, pavilion and physical education classes. A total volume of 12885 m³ of water will be available by rainwater harvesting. The computation shows that by creating a storage capacity of 1300 m³, 42.4 percentage of the total water demand of the hostel can be met by harvesting rainwater. The capacity of 1300 m³ is advised considering the requirement of utilizing the water daily even during the monsoon. Since, only 42.4 percentage of the total demand can be met, it is also advised to store the water available at hostel block and J Block during monsoon with an overall storage of around 14000 m³ and to use it during the dry months.

5.2.2 QUARTERS BLOCKS

1. J BLOCKS

J Blocks consists of a cluster of 10 small quarters located in the west of hostel blocks and north-west of the campus. Each quarters were assumed to have a strength of 4 residents using water for meeting their domestic requirements. A total roof area of around 713 sq. meters were identified for meeting a water demand of 1944 cubic meter per year.

COMPUTATION OF WATER AVAILABILITY & ESTIMATION OF STORAGE TANK CAPACITY

Total Roof Area	=	713 m ²
Total volume of rainwater that can be collected per year	=	937.74 m ³
Assuming an average of 4 users, daily requirements of water in 10 quarters @ 135 lpcd for domestic purposes	=	5.4 m ³ /day
Monthly total requirement of water (30 working days considered)	=	162 m ³

Table.2. Estimation of monthly water demand and availability at J block

Month	Monthly demand (m ³)	90% Dependable rainfall (mm)	Available water (m ³)	Surplus(+)/Deficit(-) (m ³)
June	162	551.65	314.66116	152.6612
July	162	510.85	606.05	129.3888

August	162	226.6	735.30264	-32.7474
September	162	68.5	774.37504	-122.928
October	162	107	835.40784	-100.967
November	162	50.5	864.21304	-133.195
December	162	5.1	867.12208	-159.091
January	162	0	867.12208	-162
February	162	0	867.12208	-162
March	162	0	867.12208	-162
April	162	46.5	893.64568	-135.476
May	162	77.3	937.7376	-117.908

*-Rainfall data Automatic Rain Gauge Station, CWRDM Campus for the years 2015 to 2019 for Kozhikode district

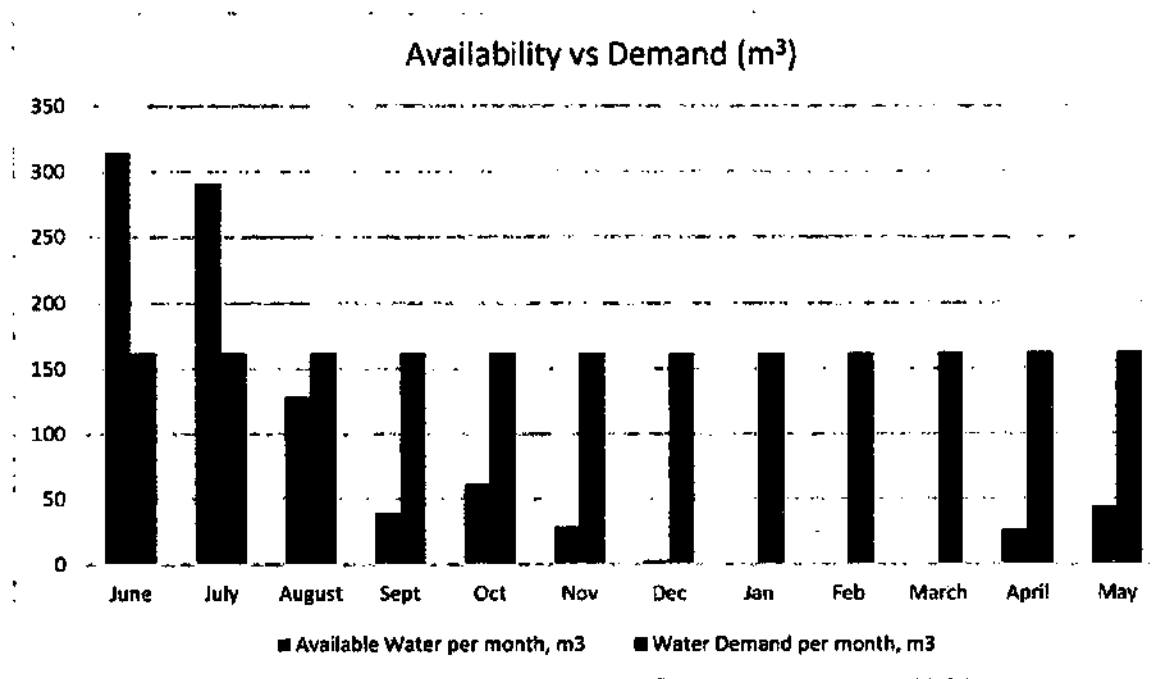


Fig. 6: Monthly water demand and availability at J block

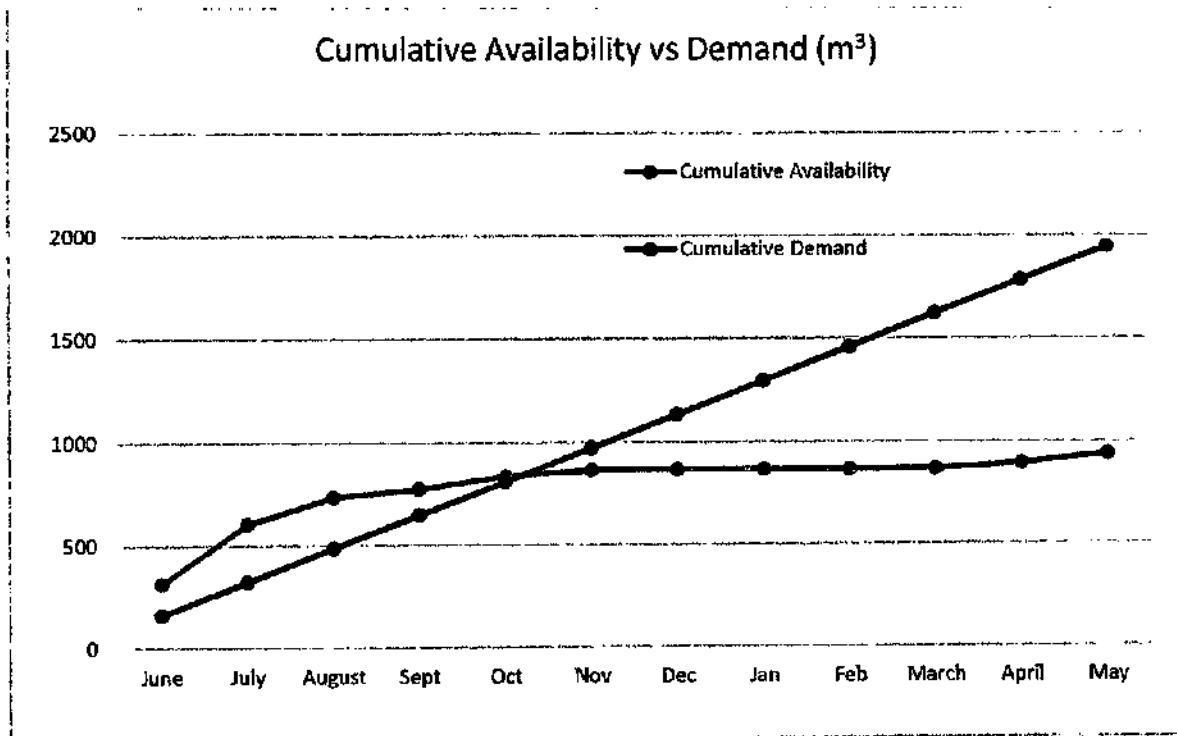


Fig.7: Cumulative Rainwater availability and demand in m³ at J block

Considering the above computed results, it is observed that the demand for domestic use inside the J Block is high with respect to the water availability from roof area of building. A total volume of 937.74 m³ of water will be available by rainwater harvesting. The computation shows that by creating a storage capacity of 155m³, 48.24 percentage of the total water demand of the J Block can be met by harvesting rainwater and can be used during the dry months.

2. B, C & D BLOCKS

A cluster of 21 resident units namely, B4-B14, C16-C21, D30-D33 is considered as a single design unit and is located towards the North-West of the campus. Each quarters were assumed to have a strength of 4 residents using water for meeting their domestic requirements. A total roof area of around 3306.32 sq. meters was identified for meeting a water demand of 4082.4 cubic meters per year.

COMPUTATION OF WATER AVAILABILITY & ESTIMATION OF STORAGE TANK CAPACITY

Total Roof Area	=	3306.32 m ²
Total volume of rainwater that can be collected per year	=	4348.05 m ³
Assuming an average of 4 users, daily requirements of water in 21 quarters @ 135 lpcd for domestic purposes	=	11.34 m ³ /day
Monthly total requirement of water (30 working days considered)	=	340.2 m ³

Table.3. Estimation of monthly water demand and availability at B, C & D blocks

Month	Monthly demand (m ³)	90% Dependable rainfall (mm)	Available water (m ³)	Surplus(+)/Deficit(-) (m ³)
June	340.2	551.65	1459.00392	1118.804
July	340.2	510.85	2810.1	1010.896
August	340.2	226.6	3409.41168	259.1117
September	340.2	68.5	3590.58048	-159.031
October	340.2	107	3873.57408	-57.2064
November	340.2	50.5	4007.13648	-206.638
December	340.2	5.1	4020.62496	-326.712
January	340.2	0	4020.62496	-340.2
February	340.2	0	4020.62496	-340.2
March	340.2	0	4020.62496	-340.2
April	340.2	46.5	4143.60816	-217.217
May	340.2	77.3	4348.0512	-135.757

*-Rainfall data Automatic Rain Gauge Station, CWRDM Campus for the years 2015 to 2019 for Kozhikode district

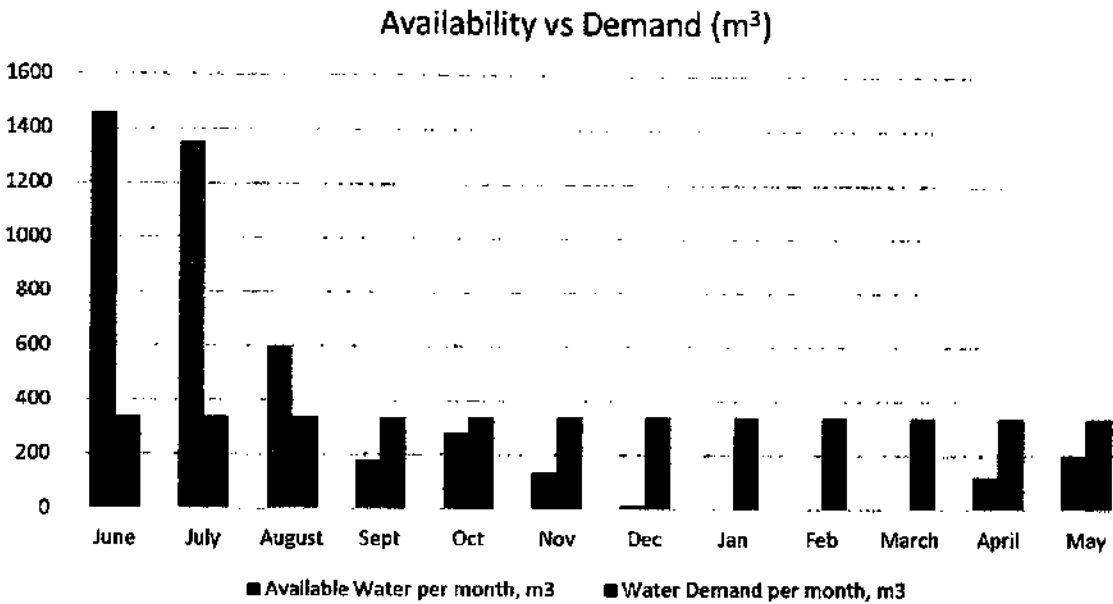


Fig. 8: Monthly water demand and availability at B, C & D blocks

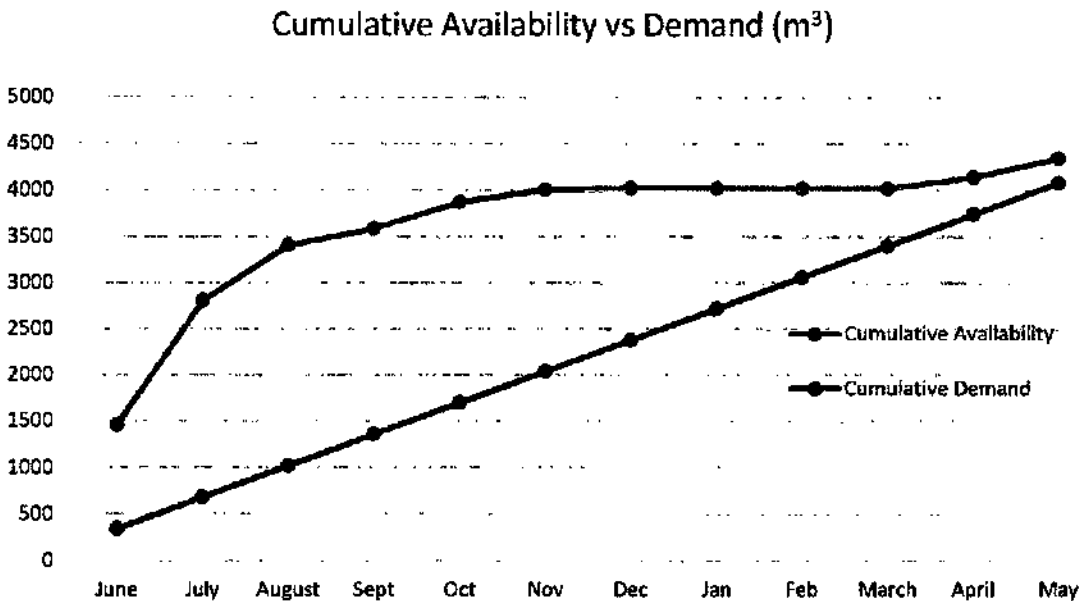


Fig. 9: Cumulative Rainwater availability and demand in m³ at B, C & D blocks

Considering the above computed results, it is observed that the demand for domestic use inside the Block is less with respect to the water availability and the domestic water requirement of the

occupants can be met through RWH. A total volume of 4348.05 m³ of water will be available by rainwater harvesting. The computation shows that by creating a storage capacity of 1150m³, the total water demand of the Block can be met. An additional 265.65m³ can be saved from the unit which can be used for other purposes including gardening.

3. A & B BLOCKS

A 2nd cluster of 5 resident units namely, A1, A2, B1-B3 is considered as a single design unit and is located on the left of first cluster towards the North of the campus. Each quarter were assumed to have strength of 4 residents using water for meeting their domestic requirements. A total roof area of around 1143.75 sq. meters was identified for meeting a water demand of 972 cubic meters per year.

COMPUTATION OF WATER AVAILABILITY & ESTIMATION OF STORAGE TANK CAPACITY

Total Roof Area	=	1143 m ²
Total volume of rainwater that can be collected per year	=	1503.27 m ³
Assuming an average of 4 users, daily requirements of water in 5 quarters @ 135 lpcd for domestic purposes	-	2.7 m ³ /day
Monthly total requirement of water (30 working days considered)	=	81 m ³

Table.4. Estimation of monthly water demand and availability at A & B blocks

Month	Monthly demand (m ³)	90% Dependable rainfall (mm)	Available water (m3)	Surplus/deficit (m3)
June	81	551.65	504.42876	423.4288
July	81	510.85	971.55	386.1212
August	81	226.6	1178.75304	126.203
September	81	68.5	1241.38944	-18.3636
October	81	107	1339.23024	16.8408
November	81	50.5	1385.40744	-34.8228

December	81	5.1	1390.07088	-76.3366
January	81	0	1390.07088	-81
February	81	0	1390.07088	-81
March	81	0	1390.07088	-81
April	81	46.5	1432.59048	-38.4804
May	81	77.3	1503.2736	-10.3169

**Rainfall data Automatic Rain Gauge Station, CWRDM Campus for the years 2015 to 2019 for Kozhikode district*

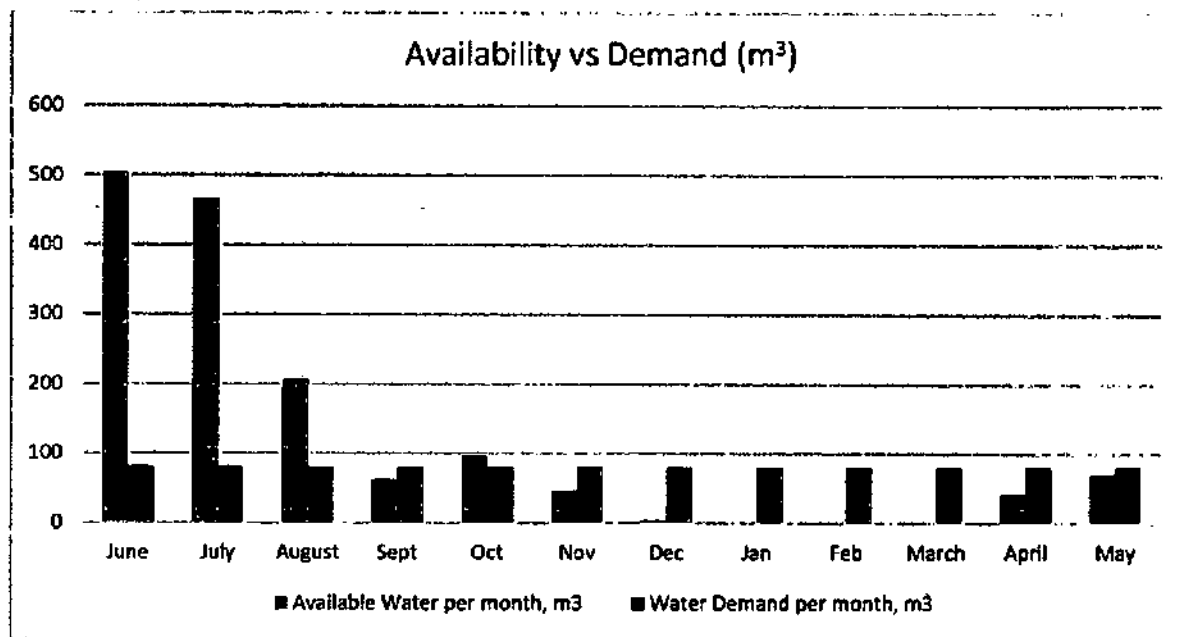


Fig. 10: Monthly water demand and availability at A & B blocks

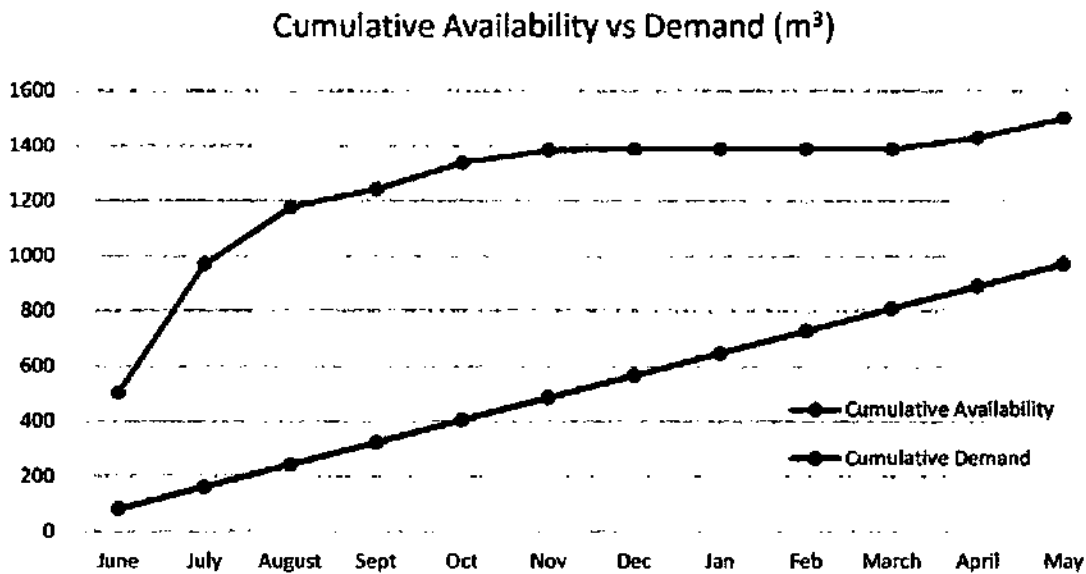


Fig. 11: Cumulative Rainwater availability and demand in m³ at A & B blocks

Considering the above computed results, it is observed that the demand for domestic use inside the Block is less with respect to the water availability and the domestic water requirement of the occupants can be met through RWH. A total volume of 1503.27 m³ of water will be available by rainwater harvesting against a demand of 972 m³. The computation shows that by creating a storage capacity of 450m³, the total water demand of the cluster can be met. An additional 531.27 m³ can be saved from the unit which can be used for other purposes including gardening.

4. C & D BLOCKS

A 3rd cluster of 17 resident units namely, C22-C28, D34-D43 is considered as a single design unit and is located on the left of 2nd cluster towards the North-East of the campus. Each quarters were assumed to have a strength of 4 residents using water for meeting their domestic requirements. A total roof area of around 2097.14 sq. meters was identified for meeting a water demand of 3304.8 cubic meters per year.

COMPUTATION OF WATER AVAILABILITY & ESTIMATION OF STORAGE TANK CAPACITY

Total Roof Area	=	2097.14 m ²
Total volume of rainwater that can be collected per year	=	2758.16 m ³

Assuming an average of 4 users, daily requirements of water = 9.18 m³/day
in 17 quarters @ 135 lpcd for domestic purposes
Monthly total requirement of water = 275.4 m³
(30 working days considered)

Table.5. Estimation of monthly water demand and availability at C& D blocks

Month	Monthly demand (m ³)	90% Dependable rainfall (mm)	Available water (m ³)	Surplus/deficit (m ³)
June	275.4	551.65	925.510707	650.1107
July	275.4	510.85	1782.5707	581.66
August	275.4	226.6	2162.7406	104.7699
September	275.4	68.5	2277.66398	-160.477
October	275.4	107	2457.17934	-95.8846
November	275.4	50.5	2541.90388	-190.675
December	275.4	5.1	2550.46021	-266.844
January	275.4	0	2550.46021	-275.4
February	275.4	0	2550.46021	-275.4
March	275.4	0	2550.46021	-275.4
April	275.4	46.5	2628.4739	-197.386
May	275.4	77.3	2758.16116	-145.713

*-Rainfall data Automatic Rain Gauge Station, CWRDM Campus for the years 2015 to 2019 for Kozhikode district

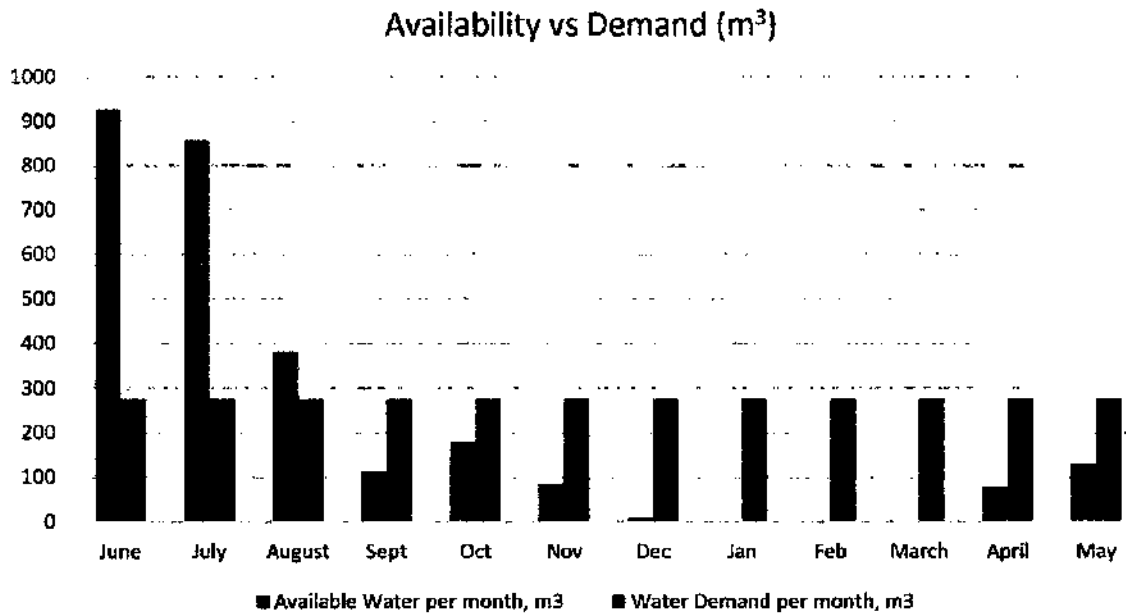


Fig. 12: Monthly water demand and availability at C & D blocks

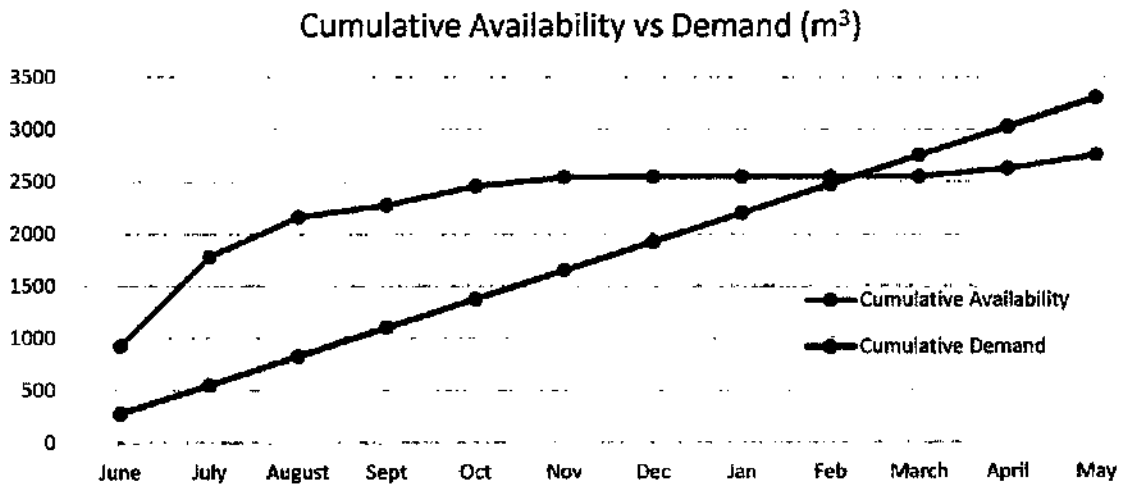


Fig. 13: Cumulative Rainwater availability and demand in m³ at C & D blocks

Considering the above computed results, it is observed that the demand for domestic use inside the block is slightly high with respect to the water availability. A total volume of 2758.16 m³ of water will be available by rainwater harvesting. The computation shows that by creating a storage capacity of 675m³, 83.46% of the total water demand of the cluster can be met by

rainwater harvesting. The remaining 16.54%, i.e., 546.64 m³ can be pumped from the other two clusters having excess water for other purposes.

Excess of 250.28 m³ available from these 3 clusters can be used for gardening purposes.

Considering all these, it is advised to store the harvested water in 2 tanks, one at an identified location near the hostel block of 13822.74 m³ (around 14000 m³-to be used during dry months) storage capacity and another for the quarters' blocks A, B C, D at an identified location which can minimize the distribution network cost, preferably at the centre of quarters units of around 2275 m³ (around 2500 m³-can be used round the year with continuous supply).

5.3. Components of Rainwater Harvesting System

The water collected from a roof top rainwater harvesting system is generally of good quality and can be directly used for non-potable purposes. Rooftop rainwater harvesting system generally consists of the following components:

(a) Catchment/Collection System

The surface that receives rainfall directly is the catchment of rainwater harvesting system. It may be a terrace, courtyard, or paved or unpaved open ground. The terrace may be a flat RCC/stone roof or sloping roof. Therefore the catchment is the area, which actually contributes rainwater to the harvesting system.

For the proposed project, the roof of the buildings will act as the catchment area of water.

Necessary measures may be taken so that no grey water enters into the collection system.

(b) Transportation

Rainwater from the rooftop should be carried through down take water pipes or drain pipes to the storage tanks/ponds. Water pipes should be UV resistant (ISI HDPE/PVC pipes) of the required capacity. Water from sloping roofs could be caught through gutters and down take the pipe. At terraces, the mouth of each drain should have wire mesh to restrict floating material.

(c) First Flush

The first flush is a technique used to flush off the water received in the first shower. The first shower of rains needs to be flushed-off to avoid contaminating storable/rechargeable water by the probable contaminants of the atmosphere and the catchment roof. It will also help in cleaning of silt and other material deposited on the roof during dry seasons. Provisions of

3. Providing and laying of concrete 1:2:4 - 4graded stone aggregate 20mm nominal size excluding cost of centering, shuttering and finishing : 8976/m³
4. Pipe lines to convey rainwater to the storage tank
 - 1) UPVC Pipe (working pressure 4kg-sqcm) 110mm dia : 130/m length
 - 2) UPVC Pipe (Working pressure 4kg-sqcm) 75mm dia : 70/m length
5. Filtering system : Rs. 5,000/- each
6. Pump and accessories : Rs. 15,000/- each

6. Beauty Spot area

Beauty Spot area is located at the north of the campus slopping towards the north-west direction. The area shares a part of the northern boundary of the campus and is unused for institutional activities. The area is covered with grass in the top and rubber plantation along the slope. The terrain is from plain to steep slope as it approaches campus boundary. From top to bottom, a downward slope of 33.5m is observed in a span of around 200m.

6.1. Surface Runoff issues at the Beauty Spot area

The Beauty spot area exhibits a steep slope terrain of hard marshy laterite and rocky strata. The area includes asphalt and concrete paved roads along the boundaries, grassy marshy area on the top and high steep slope with terraced platforms of rubber plantation. The nature of soil is hard laterite and is expected to be less permeable. The slope of the terrain also contributes to the impermeable nature of the area. It has been reported that, excess run off from the area during rainy season is carrying large quantity of running water through the steep concrete road along the boundary and is flooding the houses outside the campus boundary in the downhill of the beauty spot area.

6.2. Suggested Solutions

Considering the topography of the area and understanding the catchment area contributing to the runoff through the concrete road along the north-western boundary of the campus, it has been identified that the excess runoff and downhill flooding is due to unavailability of proper drainage in the area. Any potential solution through rainwater harvesting or ground water recharging is not considered since those are practically and economically not feasible. Hence, it is suggested to address the drainage from the beauty spot area by providing a proper storm water drainage

system/channel that could carry the excess runoff outside the campus without affecting the neighbouring households.

6.3. Hydrology and Hydrogeology

6.3.1 Rainfall and Climate

The rainfall and climate of the region is more or less the same climatic conditions trending across the Malappuram district or elsewhere in the State, viz. dry season from December to February and hot season from March to May, the South-West monsoon from June to September and the North- East monsoon from October to December. The normal rainfall of the district is around 2793.3mm (*CGWB. GW Information Booklet of Malappuram District, Kerala State*). Out of this, major rainfall contribution is from SW monsoon followed by the NE monsoon. The South West monsoon is usually very heavy and nearly 73.5% of the rainfall is received during this season. NE monsoon contributes nearly 16.4% and summer rain between March to May contributes nearly 9.9% and the balance 0.2% is accounted for during January and February months.

The climate is generally hot and humid. March and April months are the hottest and January and February months are the coldest. The maximum temperature ranges from 28.9°C to 36.2°C and the minimum temperature ranges from 17.0°C to 23.4°C. The temperature starts rising from January and reaches the peak in the month of March and April and then decreases during the monsoon month and again rising from September onwards. The wind direction is predominantly from the east as well as the west during morning and evening hours. The wind speed is more during December to February months. It ranges from 2.9 to 7.2 km per hour. The relative humidity ranges from 84 to 94 % during morning hours. The humidity is more during the peak monsoon months from June to September. Monthly average rainfall is given in Figure 3. Rainfall, along with catchment characteristics, determines the flood flows upon which storm drainage design is developed.

Although rainfall intensity varies during precipitation events, many of the procedures used to derive peak flow are based on assumed constant rainfall intensity. Intensity is defined as the rate of rainfall and is typically given in units of millimeters per hour (mm/hr). In computation of peak runoff, intensities corresponding to the time of concentration (T_c) of the catchment has be used. This is normally derived from Intensity-duration-frequency curves (IDF curves) through frequency analysis of rainfall events for several of rain gauges located within the catchment. The

21	167	57
22	167.8	59
23	168.2	61
24	170	62
25	192.4	65
26	195.4	66
27	196	67
28	197	72
29	235	85
30	236.2	86

6.3.2 Hydrogeology

Geomorphologically, the area lies in the typical mid land (7.5 – 75 m above msl) region of the State. This is the most prominent physiographic unit of the district, which is characterized by flat topped hillocks with steep ‘U’ shaped valleys and ridges. The valley forms potential area for agriculture including paddy, arecanut, vegetable, banana and coconut. The hill tops are generally barren and covered by thick and compact laterite, while the slope along the beauty spot area is having a stepped sloppy terrain covered with rubber plantation.

6.4. Analysis and Design of Drainage Channel

6.4.1 Storm Water Regulations and Policies

Central Public Health and Environmental Engineering Organisation (CPEEHO) 2019 Manual on Storm Water Drainage Systems - 2019. Volume-1, engineering design for storm water drainage systems suggests that integrated planning has to be carried out while designing storm water networks.

6.4.2 Storm Water Quantification Methods

Design Basis

Storm water drains are designed, taking into account the peak flow from the identified catchment area. The peak flow is defined as the flow when the entire catchment is contributing to its outlet. This will occur when the identified intensity of rainfall begins instantaneously and continues until the time of concentration.

Peak flows calculated for the required return period are generally adequate for design and analysis of storm water conveyance systems such as storm drains or open channels; however, if the design or analysis must include flood routing (e.g., storage basins or complex conveyance networks), a flood hydrograph is also required. Among the various methods developed for runoff estimation for storm water drainage systems, the Rational Method is most widely used in as much as 90% of the cases across the world. This section discusses the Rational Method which is used to derive peak flows for both gauged and un-gauged sites.

The Rational Method, developed in second half of the 19th century is widely used for estimating design runoff from small catchments as rainfall is seldom uniform in large catchments. The Rational Formula, popular because of its simplicity in application, is suited mainly to sizing culverts, storm drains, or channels to accommodate drainage from areas, generally less than 300 acres. Selection of appropriate values of runoff coefficients in the formula depends on the designers' experience and knowledge of the local rainfall-runoff relationships. The capacity of surface drainage systems should be designed economically with due consideration of the importance of the particular facility and related environmental impacts.

The functions of the proposed drainage channel considered is only to collect and move the excess runoff produced from the beauty spot area to any nearest drain/stream so that any flooding or related disturbances faced by the nearby houses can be avoided.

For a residential locality in an urban catchment, the drainage system can be designed for a storm whose probability of occurrence is once in 2 or 5 years. Considering the importance due to the expected public/neighborhood impact and site constraints, it is identified that any conventional collection systems are less feasible and hence, a drainage channel for diverting the runoff is considered. The diverted runoff can be discharged to any of the identified network/water bodies. The designs have been carried out for lesser frequency and a higher return period of once in 5 years along with recommendations for adopting BMP's like in-situ rainwater harvesting.

Rainfall intensity is expressed in mm per hour/day for various durations of a particular storm. The following Rational formula for the calculation of amount of runoff is used.

$$Q = 10CIA \quad (\text{Eq.1})$$

where,

Q = Run off from the drainage basin (m³/hr)

C = ratio of runoff to rainfall (Runoff Coefficient, dimensionless)

I = Rainfall intensity (mm per hour/day)

A = Drainage area in hectares

For drainage basins consisting of several types of surfaces with different infiltration characteristics, the weighted run off coefficient should be computed as:

$$C = \frac{A_1C_1 + A_2C_2 + A_3C_3}{A_1 + A_2 + A_3} \quad (\text{Eq.2})$$

The runoff coefficients used for computations are 0.8 for paved and constructed areas (concrete/asphalt) and 0.6 for unpaved areas. The runoff coefficients used for the unpaved areas are slightly higher as most of these areas have high slopes. Hence a uniform runoff coefficient of 0.85 is used for the design considering the high elevation/slope of the area.

Assumptions inherent in the Rational Formula are:

- Peak flow occurs when the entire watershed is contributing to the flow. (In this case as the watershed area is very small the entire area will be contributing to the peak flow for most of the rainfall durations, especially for those causing the runoff).
- Rainfall intensity is the same over the entire drainage area.
- Rainfall intensity is uniform over time duration equal to the time of concentration (Tc).

The time of concentration is the time required for water to travel from the hydraulically most remote point of the basin to the point of interest. The Tc in this case will be very small.

- The frequency of the computed peak flow is the same as that of the rainfall intensity, i.e., the 5 year rainfall intensity is assumed to produce the 5 year peak flow.
- The coefficient of runoff is the same for all storms of all recurrence probabilities.

Size of the drain

Manning's formula is used to design the drain size at various locations to discharge design flow.

$$V = (1/n * R^{2/3} * S^{1/2}) \quad (\text{Eq.3})$$

Where,

V= velocity of flow m/sec limited

n= Manning's constant, assumed as 0.013

R= hydraulic mean depth = A/P, m

A= Area of cross section of the drain, m²

P= Wetted perimeter, m

S= bed slope assumed as 1 in 1000

Surface drainage

Surface drainage usually consists of open drains or closed conduits which will discharge the excess water or runoff from the surface area. The open drains can be lined or unlined and can have rectangular or trapezoidal cross section. The capacity of the drain is designed based on the expected peak discharge from the catchment. This will depend upon the rainfall intensity, catchment characteristics such as land use, slope and soil type. As the rainfall intensity varies on temporal basis, the peak flow calculations are based on probability analysis. The degree of protection to be provided by the drain system depends largely on the importance of the facility, the necessity for uninterrupted service, and similar factors. Although the degree of protection should increase with the importance of the facility, minimum requirements must be adequate to avoid hazards in operation. One severe accident chargeable to inadequate drainage can offset any difference between the cost of reasonably adequate and inadequate drainage facilities. In some cases, one can justify use of design storm frequencies appreciably higher than minimum criteria in order to protect important facilities.

Considering the surface runoff at the beauty spot area, the complexities are minimum and a sufficient design to address the catchment runoff will solve the issue of flooding to the neighboring households. No large drains or intermediate ponding facilities are required, but since the concrete road along the beauty spot boundary itself is acting as a channel and hence both lateral and longitudinal collection and diversion towards the inlet of the proposed drain is to be ensured.

Considering the catchment area under consideration is too small, even if the area is subjected to high rainfall intensities, the calculations may give only small size for the drains required to remove water from the beauty spot area. But considering the topography of the area and the high slope along the whole edges of the beauty spot area, it may be difficult to channelize the runoff water and divert the water towards the drain. Hence, lateral collection points are placed along the section of the roads at regular intervals and those collection points can divert the total run off towards the proposed drain and finally away from the identified area of concern.

Runoff water from the catchment/discharge area is collected into the storm drain by means of inlets. The inlets structures consist of concrete sections across the concrete road, whose top is covered with gratings made of cast iron or cast steel or reinforced concrete. However in case of the proposed drainage, the channel drain can be placed along the longitudinal edge of the

concrete road along the left hand side of the slope. The storm drains should have suitable slopes so as to maintain a minimum self-cleaning velocity of 1m/sec. The design should be such that entire quantity of surface runoff should be removed immediately or in less than 1 hour following the rain storm, especially along the area of concern. The hydraulic capacity of a storm drain inlet depends upon its geometry as well as the characteristics of the gutter flow.

Inlet capacity governs both the rate of water removal from the gutter and the amount of water that can enter the storm drainage system. Inadequate inlet capacity or poor inlet location may cause flooding along the concrete road and thus to neighboring houses. Inlet types include: Grate, Curb-Opening Inlet, Combination Inlet, and Slotted Drain Inlet. Selecting an inlet type and assessing grate length, width, curb length, height, depression, and clogging percentage can provide a clearer insight into inlet performance. Appropriate use of these inlets can be evaluated for their cost effectiveness as well as their ability to successfully capture approaching flow before reaching critical capacity. Considering the proposed inlets, the significance is less and the factor of cost effectiveness is to be prioritized. Simple design of combination inlet or multiple grate inlets can be used so that the runoff water can be directed well into the drainage channel.

For cleaning and inspection, manholes and risers are not needed since the total length of the proposed drain is less than 300m. Also, dimensionally the channel/drain does not demand installation of manholes and risers. It is recommended to conduct pre monsoon inspection and cleaning to remove any debris or mud deposited and to ensure full capacity flow during the monsoon season.

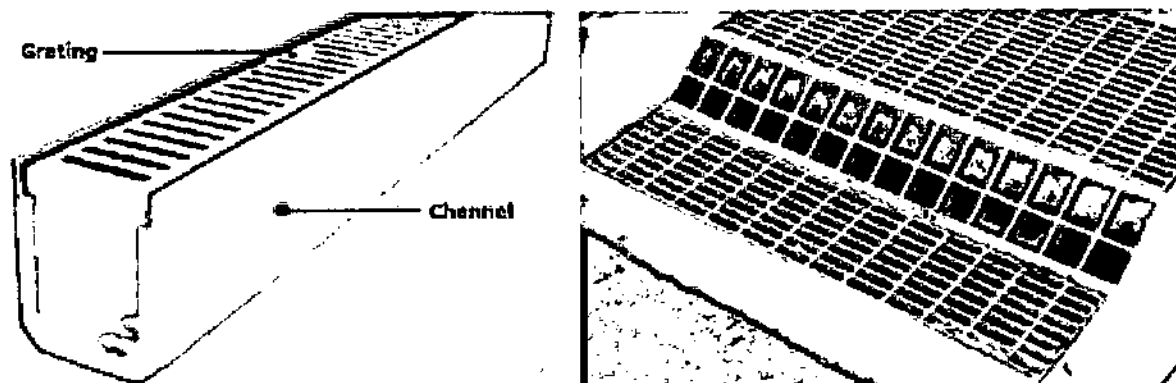


Fig. 15: Typical view of the proposed rectangular drain and lateral collection points/drains

6.4.3 Drainage Design

As mentioned above, the neighboring houses and public sharing boundary with the University is facing incidents of high intensity surface runoff from the beauty spot area. The water from the area is flowing through the road and is discharging in to the houses located at lower levels on the other side. In order to reduce the flow of water from the beauty spot area, surface drains are proposed along the edge of the concrete road.

In order to reduce the flow of water from the beauty spot and quarters area to the neighboring area, surface drains are proposed along the edge of the concrete road. Rectangular concrete drains with grated cover of suitable material are recommended considering the durability and stability of the structure. The open drains can be lined or unlined, but considering the topography and geology in the area, it is advised to ensure at least brick lining along the walls with PCC base for the drain. Typical representative images are shown in figure 15 and 16. Sizing of the drains is based on 1 in 5 years return period one hour rainfall intensity. The drain channel is proposed to start from a location ($11^{\circ}08'35''$ N, $75^{\circ}53'21''$ E), few meters down the concrete road. The cross section of the drain should be of 50 cm base width and 40 cm height as shown in figure 18, Section B-B'. Up to a distance of 118m from the start of the drain, high elevation difference or slope is observed as per the contour and hence it is suggested to provide a stepped fall (slope of 1 in 100) inside the drain to control the inflow velocity which could be at times above the design velocity. Rest of the length can be designed with a slope of 1 in 1000.

Lateral collections points/drains are also to be built across the road at high slope areas so as to ensure proper diversion of surface runoff through the road towards the proposed drain along the edge of the road. The cross section of the drain is of 60 cm base width and 40 cm height as shown in figure 18, Section A-A'. It is also proposed 3 lateral collection points, as mentioned in figure 18, considering the high slope along the drain inlet. It is also suggested to provide the grating for the lateral drains at a slope of 15° in order to ensure proper diversion towards the proposed drain.

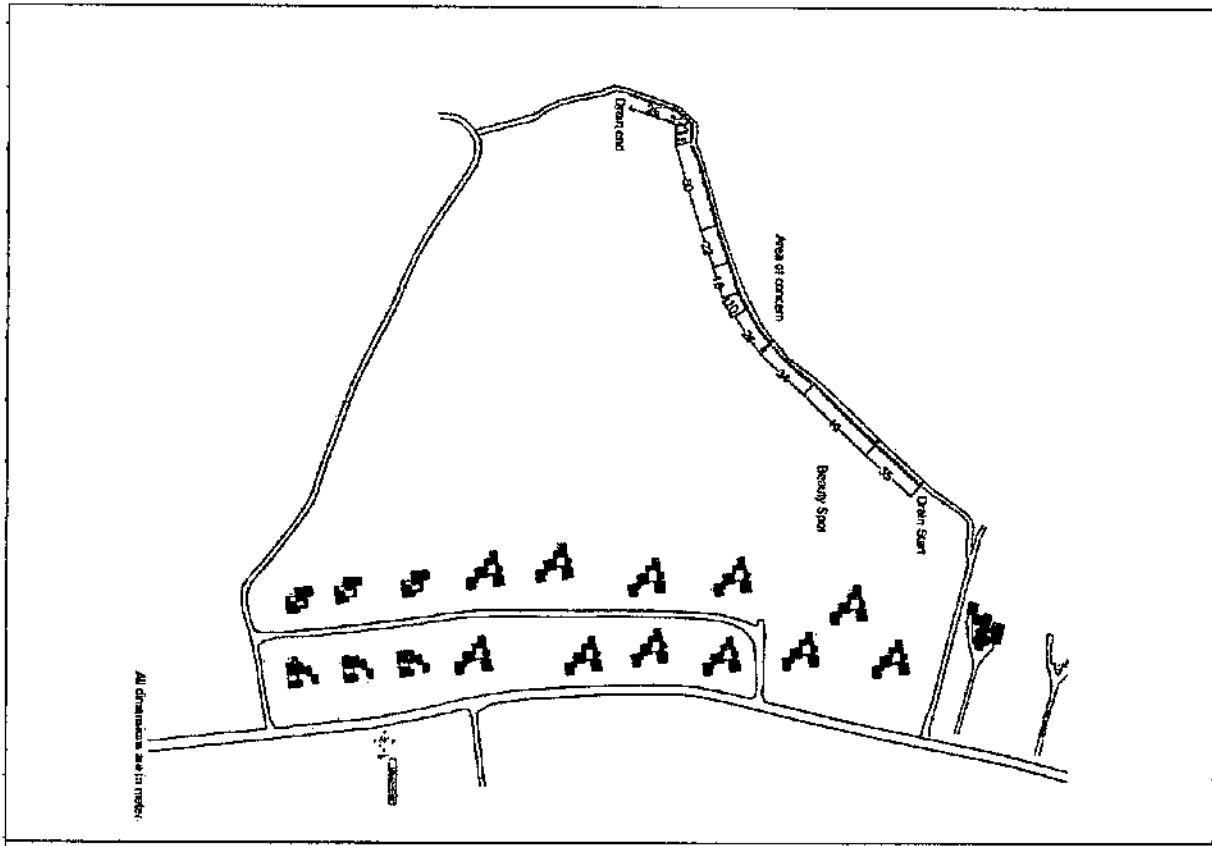


Fig. 16: Representative image of the Beauty Spot area

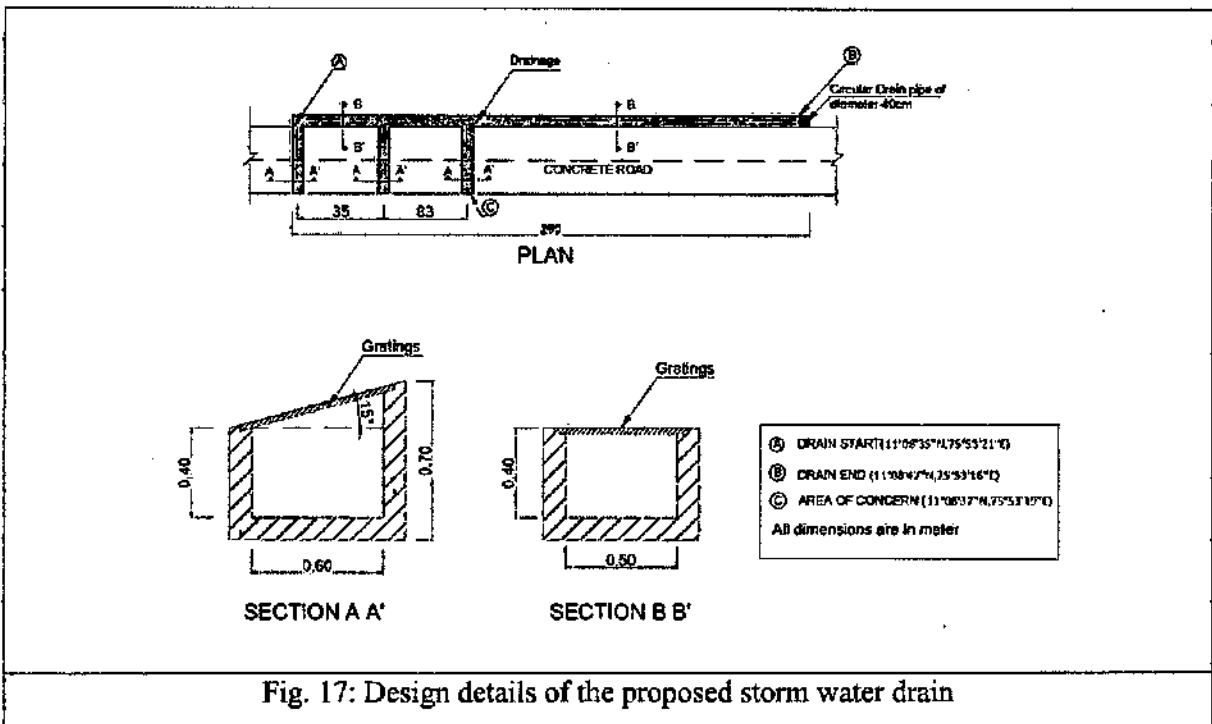


Fig. 17: Design details of the proposed storm water drain

Exit Drains

Proper discharge of the received water has to be ensured so as to ensure downstream flooding or related runoff hazards. Unregulated discharge or flow in to neighboring areas may lead to adverse environmental, agricultural and economic impacts. Thus, it is recommended that the proposed drain has to be connected to an existing drain located at 290 m from the proposed starting point at location (11⁰08'42" N, 75⁰53'16" E), so as to ensure smooth diversion of the excess runoff from the locality. Annual inspection and cleaning of the drain is highly recommended as the potential for erosional deposition along the drain, especially on lateral collection drains from the catchment is very high.



Fig. 18: Identified Exit drain within the area

7. Conclusions & Recommendations

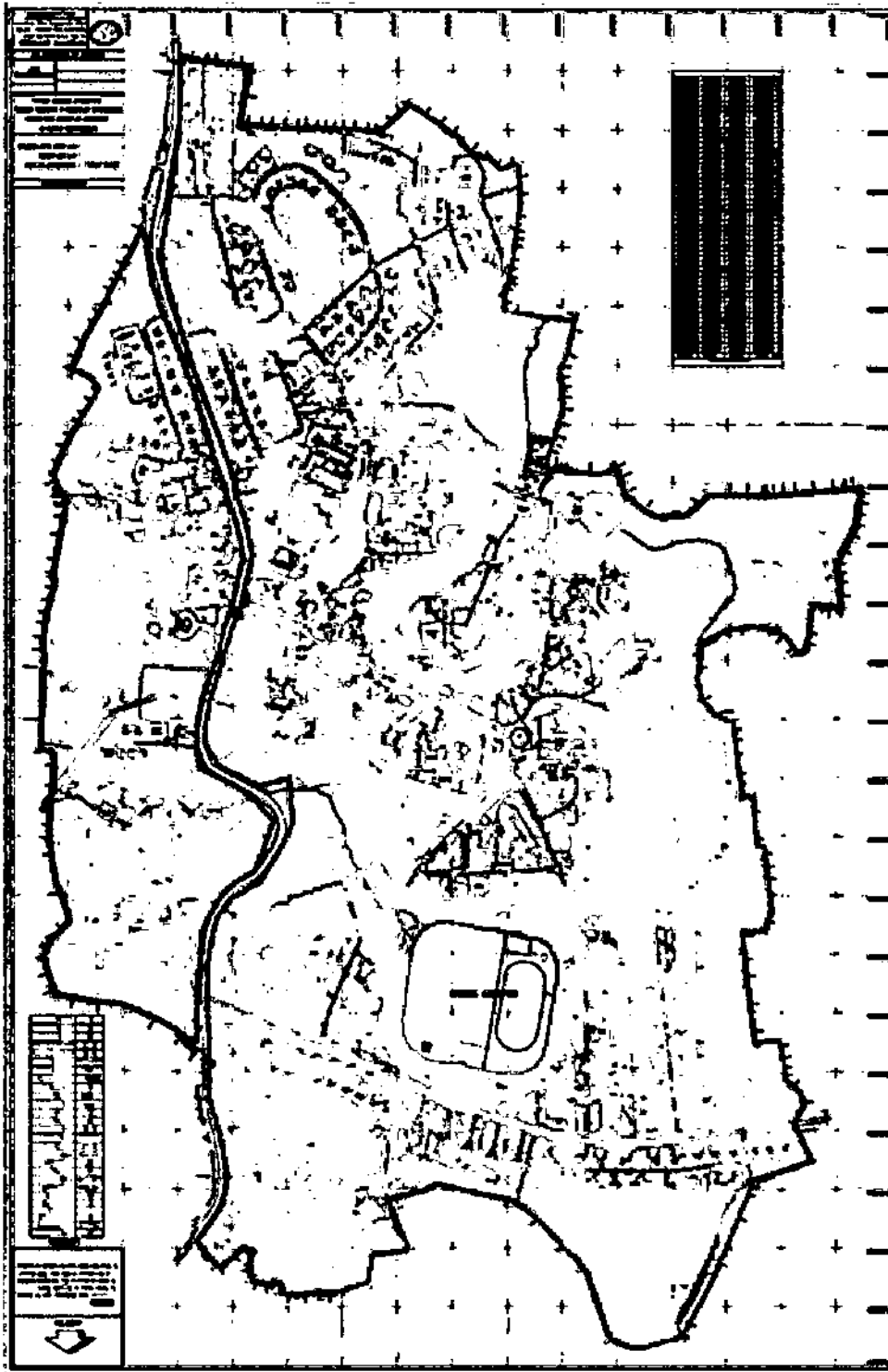
Calicut University is one of the largest universities in Kerala and is spread over 500 acres in rural outskirts of Malappuram. The campus is receiving high intensity rainfall during the monsoon season and sometimes is causing excess runoff and inundation in the area. Beauty Spot area is one such hazard prone area which especially during the floods of 2018 and 2019 has caused excess runoff and thus flooding the nearby houses. On request of the officials, CWRDM has studied the water scarcity problems and hydro geological conditions to address the potential solutions for excess runoff from the beauty spot area. The team of scientists has visited the 'Beauty Spot' area on the north-west side of the campus, which exhibits steep slope and measures to be taken to manage the excess runoff from this area is addressed.

Potential locations for rainwater harvesting were identified in the catchment area and also suggestions are proposed for constructing a storm water drainage channel along the concrete

road at the boundary so that appreciable amount of excess run off can be diverted towards the nearby storm water disposal sites. The drainage comprises of surface drainage which can be an open channel, either lined or unlined with grating to ensure that unwanted waste and solid disposal are avoided along with protection for the pedestrians. The single channel of 290m has to be networked with 3 lateral collection drains across the concrete road in order to divert the excess run off through the road. The storm water is calculated for 1hr rainfall with a return period of 5 years. As intensity calculations are needed, automatic rain gauge data from available source is used. Thirty years data have been used for the analysis. The 1 hr rainfall intensities are 45 mm/hr, 48 mm/hr, 52 mm/hr and 65 mm/hr for return periods of 5, 10, 15 and 25 years respectively. The runoff coefficients used for computations are 0.8 for paved and constructed areas (concrete/asphalt) and 0.6 for unpaved areas. Slightly higher runoff coefficient of 0.85 is used for considering the high slope of the area. An exit drain of 40 cm diameter is identified at 290 m from the starting point and has to be connected efficiently so as ensure smooth diversion of the runoff water. Potential rainwater harvesting spots are also identified so that runoff contribution from the catchment can be reduced.

- HDPE/Concrete tanks are suggested for storage of the harvested rainwater and has to be finalized considering the future layout and water management plans of the University
- Regular monitoring of the water quality and maintenance of the harvesting system has to be ensured based on the considered usage of the harvested water,
- For reducing the inundation in the low lying areas adjacent to the boundary of the University, a peripheral drain is proposed along the boundary with collection points.
- Even though it is recommended to have a concrete drain for its durability and stability, considering the geological and topographic setting of the area, brick lined drains can guide the flow in a safer manner. Considering these, lined drains with masonry walls are suggested as an economical, stable and durable option that could meet the purpose.
- Up to a distance of 118m from the start of the drain, high elevation difference or slope is observed as per the contour and hence it is suggested to provide a stepped fall (with a slope of 1 in 100) inside the drain to control the inflow velocity which could be at times above the design velocity. Rest of the length can be designed with a slope of 1 in 1000.
- Routine channel inspection and cleaning has to be ensured pre and post monsoon so as to ensure smooth and continuous flow of the storm water.

8. Annexure



Contour Map of the Calicut University campus



Contour details of the beauty spot area at the campus

File No: 214590/ENG. DIV-
HEAD
DRAUGHTSMAN/2021/Admn

Administration

NOTE

Sub:- Proposal - - Rain water harvesting in CU Campus-Reg

Note #1 Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 21-Oct-2021 05:20 PM

As entrusted by the Calicut University, CWRDM has submitted a detailed study report titled "Study on Rainwater Harvesting for Calicut University Campus". The report includes the detailed study on rainwater harvesting at the Campus and appropriate control measures and recommendations to alleviate the excess surface runoff at the beauty spot area of the Campus.

Hence the detailed report along with the recommendations may be forwarded to DR(PI.D) (Draft #1) so as to obtain necessary orders on the same.

Note #2 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 22-Oct-2021 10:44 AM

1. Kindly see [Note Para #1](#) .

2. The final report of CWRDM on study of RWH of CU campus may be perused.

3. Draft note to DR (PLD) (Draft#1) for submitting the report may be approved.

Note #3 Anil Kumar V.R, UNIVERSITY ENGINEER, 22-Oct-2021 10:43 PM

Draft #1 - UO (Note) Approved.

Note #4 (Seen.) Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 23-Oct-2021 09:35 AM

Note #5 (Seen.) Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 17-Aug-2022 02:44 PM

Note #6 Muhammad Musthafi P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 17-Aug-2022 02:50 PM

- As per the letter No. 89/Vallikkunnu/2022 dated. 09.06.2022, Sri. Abdul Hameed, P MLA, has reported that the beauty spot area on the university campus is under threat of landslides. Because of this, the families of the bottom region are living in fear. Moreover, the farmers who planted crops on acres of land are also worried. The residents of the area are afraid of heavy rains during the coming year. Although a complaint has been filed in the village office, etc., the officials are taking the stand that since it is the place of the university, the higher education department should find a solution. Therefore, he is requested to urgently intervene in this matter and carry out the construction works, including the protection wall, necessary to protect the locals from the fear of landslides at the beauty spot area of Calicut University.
- On this letter, the Hon'ble Minister for Higher Education and Social Justice has directed to examine the matter and to take urgent necessary action.
- File submitting.

Note #7 Sithara Sreenivas, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 23-Aug-2022 03:12 PM

The Hon'ble Minister for Higher Education and Social Justice has directed to examine the complaint of Sri. Abdul Hameed, P MLA, Vallikkunnu No. 89/Vallikkunnu/2022 dated. 09.06.2022 about the wide spread threat of landslides at the Beauty spot area that is

				MBGL)	(M ²)	(M ³)	(Acre)	
RWH 1	North Eastern boundary	11.1369	75.89642	6	20000	120000	5	Proposed by GWD
RWH 2	South western boundary of botanical garden	11.1322	75.8891	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 3	North west side (Beauty spot)	11.14497	75.8882	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 4	Western Side (Mango Orchard)	11.13876	75.888044	6	8000	48000	2	Proposed by GWD
RWH 5	South West side (Chenakandi)	11.13777	75.88555	6	4000	24000	1	Proposed by GWD
RWH 6	100 Metesr North of ASC Guest House	11.1297	75.88917	6	8000	48000	2	Proposed by GWD
Total					48000	288000	12	

The Registrar has directed to submit the proposal to construct the two structures ,viz. RWH 1 and RWH 6 through the NH contractor M/S KNR Constructions at their own expense in lieu of the earth obtained from the structure. About 1,68,000 Cubic meters of Earth will be obtained from the above two RWH structures having area of 7 Acres for a depth of 6 Meters. Hence the draft U.O.Note to DR(PLD) put up here with may be approved.

Note #13 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 12-Jan-2023 04:28 PM

Draft #5 - UO (Note) Approved.

Note #14 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 22-Mar-2023 12:01 PM

Draft #6 - UO (Note) Approved.

Draft #6 - UO (Note) Edited.

Draft #6 - UO (Note) Approved.

Note #15 (Seen.) Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 29-Mar-2023 01:40 PM

Note #16 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 26-Apr-2023 04:48 PM

- As per U.O. No. 6399/2023/Admn dated . 11.04.2023, based on the report of the Water Authority and the recommendation of the CWRDM, it was decided to construct a rainwater reservoir 100 metres away from the ASC Guest House on a two-acre land, and to entrust M/S KNR Construction Company to construct this work free of cost to the university, and to adjust the height difference between the existing old NH and the new university road by using the soil available during the construction of the rainwater reservoir. It was also decided to use the available earth to bring the approach road of NH, the new road to the university, and the U-shaped bend of the old NH to the same height, and if there is any soil left over for this purpose, it will be dumped on the

university land.

- Hence RFO whether the matter may be informed to M/S KNR Construction Company.
- If yes draft letter to M/S KNR Construction Company is h/w put up for approval.

Note #17 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 27-Apr-2023 12:51 PM

Draft #7 - Letter Approved.

Note #18 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 27-Apr-2023 03:23 PM

Map of the rain water harvesting structure is h/w attached.

Note #19 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 27-Apr-2023 04:13 PM

Draft #8 - Letter Approved.

Note #20 Muhammad Musthari P V, ENG. DIV-DRAUGHTSMAN-1(CIVIL), 17-Apr-2024 02:54 PM

Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

- Along with the letter dated. 03.04.2024, the AEE III has submitted an estimate amounting to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) for Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House. The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software.
- The AEE III has reported that, based on the study report of Ground water department, the mean average rainfall of Calicut University Campus is 2803.82 mm. Due to the lack of water in campus and lack of sufficient water in the well, collection of water through rain water harvesting is a solution for the water scarcity in the campus. Now it is proposed to prepare an estimate for digging rain water harvesting pond for an area of 2 acres at the rear side of ASC Guest House.
- After inspection at the sloped land at the rear side of ASC Guest House, it was decided to collect runoff water from the main stadium of University. Hence a small pond was proposed for a size of 100mx80mx6m (approximately) for recharging purpose of rain water. The water from the catchment area of stadium and surrounding area of park etc is reaching this pond by gravity. The estimate includes the permission fee for digging of the earth etc. The pond can collect nearly 4crores 80 lakhs litre of water.
- The second phase proposal is for pumping the rain water from the pond to university filtrations unit and after filtrations, supplying the water to campus community. New pumping line, pump house, motors, side protection of pond etc are to be included in the second phase. By this pumping of water from parakadavu pump house can be reduced in rainy season.
- The estimate includes Clearing the site, earth work excavation for all kinds of soil, extra labour charges for lifting of above 1.5m depth of soil, Earth work excavation for ordinary rock, extra charges for lifting of soil above 3m depth, etc.
- The AEE III has also submitted an estimate amounting to Rs.1,16,82,000/- (Rupees One cores Sixteen Lakhs and Eighty Two thousand only) for the cost of excavated earth and cutting the laterite stone in standard size and supplying the same to the outside source and permission fee of trenching the earth and cutting the laterite.
- Hence RFO whether the estimates may be submitted for approval.
- If yes draft U.O. Note to DR PI.D is h/w put up for approval.

Note #21 Febi K.A, ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN, 17-Apr-2024 04:08 PM

Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House

- Along with the letter dated. 03.04.2024, the AEE III has submitted an estimate amounting to Rs. 3,30,00,000/- (Rupees Three crore and Thirty lakh only) for Digging Rainwater Harvesting Pond at the rear side of ASC Guest House. The estimate was prepared based on DSR 2018 with 36.44% cost index using PRICE software.
- The AEE III has reported that, based on the study report of Ground water department, the mean average rainfall of Calicut University Campus is 2803.82 mm. Due to the lack of water in campus and lack of sufficient water in the well, collection of water through rain water harvesting is a solution for the water scarcity in the campus. Now it is proposed to prepare an estimate for digging rain water harvesting pond for an area of 2 acres at the rear side of ASC Guest House.
- After inspection at the sloped land at the rear side of ASC Guest House, it was decided to collect runoff water from the main stadium of University. Hence a small pond was proposed for a size of 100mx80mx6m (approximately) for recharging purpose of rain water. The water from the catchment area of stadium and surrounding area of park etc is reaching this pond by gravity. The estimate includes the permission fee for digging of the earth etc. The pond can collect nearly 4crores 80 lakhs litre of water.
- The second phase proposal is for pumping the rain water from the pond to university filtrations unit and after filtrations, supplying the water to campus community. New pumping line, pump house, motors, side protection of pond etc are to be included in the second phase. By this pumping of water from parakadavu pump house can be reduced in rainy season.
- The estimate includes Clearing the site, earth work excavation for all kinds of soil, extra labour charges for lifting of above 1.5m depth of soil, Earth work excavation for ordinary rock, extra charges for lifting of soil above 3m depth, etc.
- The AEE III has also submitted an estimate amounting to Rs.1,16,82,000/- (Rupees One cores Sixteen Lakhs and Eighty Two thousand only) for the cost of excavated earth and cutting the laterite stone in standard size and supplying the same to the outside source and permission fee of trenching the earth and cutting the laterite.
- Hence RFO whether the estimates may be submitted for approval.
- If yes draft U.O. Note to DR PI.D is h/w put up for approval.

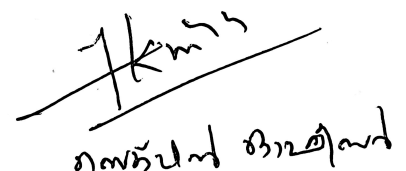
Note #22 Jayan Padasseri, ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL), 20-Apr-2024 03:24 PM

.1.Kindly see [Note Para #21](#) .

2.Draft U.O. Note to DR PI.D (Draft#9) is h/w put up for approval.

Note #23 Jayan Padasseri, UNIVERSITY ENGINEER, 20-Apr-2024 03:51 PM

Draft #9 - UO (Note) Approved.


Jayan Padasseri

UNIVERSITY OF CALICUT
(PID B SECTION)

Minutes of the Meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL

Date & Time: 05/07/2024 at 02.30 pm

Venue: Syndicate Conference Hall

In the Chair: Vice Chancellor

Members Present :

1. Pro - Vice Chancellor
2. Finance Officer
3. University Engineer
4. Johny Varghese, Asst. Engineer
5. N Seshu, DPM, KNRCL

The meeting started at 02.45 pm.

Hon'ble Vice Chancellor chaired the meeting. The Pro - Vice Chancellor, Finance Officer, University Engineer, Asst. Engineer and DPM, KNR Constructions Limited were present in the meeting. The DPM, KNR Constructions Limited briefed about the specifications of the Rainwater Harvesting pond in the University Campus. After a detailed discussion, the following decisions were taken in the meeting :

1. To start the work of Construction of 'Rainwater Harvesting pond' after signing the MoU between the University and KNR Constructions Limited.
2. To construct the 'Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with footpath, handrail and chain fencing around the pond.
3. To entrust University Engineer to prepare the detailed specification of the 'Rainwater Harvesting pond in consultation with KNRCL.

The meeting came to an end at 4.00 pm.

Vice Chancellor

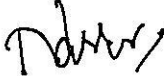
**Minutes of the meeting to discuss the matter of the Construction of
Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL
on 05.07.2024 (Friday)**

Date & Time: 05/07/2024 at 02.30 pm


Venue: Syndicate Conference Hall

Members Present :

1. Vice Chancellor 


2. Pro – Vice Chancellor 

3. Registrar

4. Finance Officer 

5. University Engineer

6. Johnny Varghese A/E 

7. N. Seshu DPM KNR 

UNIVERSITY OF CALICUT
(PLD-B)

No. 210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn

Dated: 10.07.2024

NOTE TO THE SYNDICATE

- 1.അജണ്ടയുടെ ശീർഷകം :10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുകയും ആയതിനു അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന വിഷയം പരിഗണിക്കുന്നതിന്
- 2.അജണ്ടയുടെ സ്വഭാവം :അടിയന്തരം
- 3.ഗുണഭോക്താവ് :കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാല
- 4.സാമ്പത്തിക ബാധ്യത :---
- 5.ബജറ്റ് ഹെഡ് :---
- 6.ബജറ്റ് ഹെഡിലെ മിച്ച തുക :---
- 7.സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി ശുപാർശകൾ :ഇല്ല
- 8. a)നോട്ട് തയ്യാറാക്കിയ അസിസ്റ്റന്റ് പരിശോധിച്ചവർ :ലിജിത എ.പി.
- b)സെക്ഷൻ ഓഫീസർ :നിഷ ജോസ്
- c)അസിസ്റ്റന്റ് രജിസ്ട്രാർ :അഖിൽദാസ് ടി.
- 9.ഫിനാൻസ് ഓഫീസറുടെ അഭിപ്രായം :ഇല്ല
- 10.ഒപ്പും വെച്ച അനുബന്ധ രേഖകൾ :---
- 11.ആക്ട് / സ്റ്റാറ്റ്യൂട്ട് ലംഘനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് ബ്ലാൻച് ഓഫീസറുടെ അഭിപ്രായം :കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാല ആക്ട്, ചട്ടങ്ങൾ, ഓർഡിനൻസുകൾ എന്നിവ പ്രകാരമാണ് ഈ പ്രൊപ്പോസൽ സമർപ്പിക്കുന്നത്, അവയുടെ ലംഘനമില്ല.

വിശദമായ കുറിപ്പ്

10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുകയും ആയതിനു അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന വിഷയം പരിഗണിക്കുന്നതിന്.

- **(1)** ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണും പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും **(2)** മഴവെള്ള സംഭരണി കളം കഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണും പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം പരിഗണിക്കുകയും, വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്യുകയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m x 80m x 6m വലുപ്പമുള്ള കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി മുപ്പത് ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ്

വരുമെന്നും, മണ്ണും പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപയാണെന്നും, അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപ ജിയോളജി വകുപ്പിൽ അടവാകേണ്ടതുണ്ടെന്നും, മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി മുപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവകലാശാല ചെലവുകൾ വരുമെന്നും, ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റേപ്പുകളും ഉൾപ്പെടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താൻ 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ പ്രകാരം തീരുമാനം എടുത്തിട്ടുണ്ടായിരുന്നു .

- സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ മേൽ പറഞ്ഞ തീരുമാനം 31/05/2024 തീയതിയിലെ 8578/2024/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ് പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതാണ്.
- ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ, പ്രൊ വൈസ് ചാൻസലർ, ഫിനാൻസ് ഓഫീസർ, യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്ത യോഗം 05.07.2024 തീയതിയിൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ വെച്ച് ചേരുകയും, താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

1. സർവകലാശാലയും കെഎൻആർ കൺസ്ട്രക്ഷൻസ് ലിമിറ്റഡും തമ്മിൽ ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചതിന് ശേഷം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കളം നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുക.
2. കളത്തിന് ചുറ്റും നടപ്പാത, handrail, chain fencing എന്നിവ സഹിതം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കളം നിർമ്മിക്കുക.
3. KNRCL കമ്പനിയുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് മഴവെള്ള സംഭരണ കളത്തിന്റെ വിശദമായ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ തയ്യാറാക്കാൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയറെ ചുമതലപ്പെടുത്തുക.

- 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുന്നതിനും , ആയതിനു അനുമതി നൽകുന്നതിനും വിഷയം സിണ്ടിക്കേറ്റിൽ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ ഉത്തരവായിട്ടുണ്ട്.
- തദനുസരണം, മേൽ വിഷയം സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ പരിഗണനയ്ക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലാ ആക്ട്/സ്റ്റാറ്റ്യൂട്ടിലെ വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായിട്ടും ആയത് ലംഘിക്കാതെയുമാണ് മേൽ പറഞ്ഞ നിർദ്ദേശങ്ങൾ സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

	<u>പേര്</u>	<u>ഒപ്പ്</u>
അസിസ്റ്റന്റ്	ലിജിത എ.പി.	
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ	നിഷ ജോസ്	
അസിസ്റ്റന്റ് രജിസ്ട്രാർ	അഖിൽദാസ് ടി.	
ഡെപ്യൂട്ടി രജിസ്ട്രാർ	ബീന സി. കെ.	

Dr. Satheesh.E.K
Registrar

File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 - Approved & implemented - Orders issued.

PLD-B

U.O.No. 11078/2024/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 12.07.2024

*Read:-*Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024.

ORDER

A meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024. Hon'ble Vice Chancellor chaired the meeting. The Pro - Vice Chancellor, Finance Officer, University Engineer, Asst. Engineer and DPM, KNR Constructions Limited were present in the meeting. The DPM, KNR Constructions Limited briefed about the specifications of the Rainwater Harvesting pond in the University Campus.

After a detailed discussion, the following decisions were taken in the meeting :

1. To start the work of Construction of 'Rainwater Harvesting pond' after signing the MoU between the University and KNR Constructions Limited.
2. To construct the 'Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with footpath, handrail and chain fencing around the pond.
3. To entrust University Engineer to prepare the detailed specification of the 'Rainwater Harvesting pond in consultation with KNRCL.

The Vice Chancellor has accorded sanction to implement the minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024.

The minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 is, therefore, implemented.

Orders are issued accordingly.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer

Copy to: PS to VC/PA to PVC/PA to Registrar/PA to FO/EE(Civil)/HD/JD-KSAD/SF

Forwarded / By Order

Section Officer

Despatch on 12.07.2024

Despatch Id : 14238678-4e9b-4b22-9f2c-c66f3618a395

Mode of Despatch : DDFS

Created Date : 12.07.2024

Topic : Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 - Approved & implemented - Orders issued

Despatch Items

universityorder:11078/2024/Admn	DOCUMENT
---------------------------------	----------

Despatch Receipients

Admn - ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL) (Jayan Padasseri)	TO
Admn - ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN (Febi K.A)	TO
Admn - UNIVERSITY ENGINEER (Jayan Padasseri)	TO
Admn - PS TO VC (Suresh V.B)	TO
Admn - PA TO PVC (Dinesh Kumar V.P)	TO
Admn - PA TO REGISTRAR (Girish J. Shenoi)	TO
CU-LFA - JDLFA-JOINT DIRECTOR (Ratheesh Kumar P. M.)	TO
Fin - PA TO FO (Abidali P)	TO

UNIVERSITY OF CALICUT
(PLD-B)

No. 210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn

Calicut University.P.O

Dated: 12.07.2024

U.O. NOTE

Sub:- Minutes of the meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL held on 05/07/2024, implemented vide U.O.No. 11078/2024/Admn dated 12/07/2024 - forwarding for further necessary action - reg:-

Ref:- U.O.No. 11078/2024/Admn dated 12/07/2024.

As per the University Order referred, minutes of the meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL held on 05/07/2024, has implemented.

The University Order referred is, therefore, forwarded herewith for further necessary action.

Encl: As above

Akhildas T.
Assistant Registrar

To

University Engineer

Copy To: Executive Engineer (Civil)/HD

File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 - Approved & implemented - Orders issued.

PLD-B

U.O.No. 11078/2024/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 12.07.2024

*Read:-*Minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024.

ORDER

A meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024. Hon'ble Vice Chancellor chaired the meeting. The Pro - Vice Chancellor, Finance Officer, University Engineer, Asst. Engineer and DPM, KNR Constructions Limited were present in the meeting. The DPM, KNR Constructions Limited briefed about the specifications of the Rainwater Harvesting pond in the University Campus.

After a detailed discussion, the following decisions were taken in the meeting :

1. To start the work of Construction of 'Rainwater Harvesting pond' after signing the MoU between the University and KNR Constructions Limited.
2. To construct the 'Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with footpath, handrail and chain fencing around the pond.
3. To entrust University Engineer to prepare the detailed specification of the 'Rainwater Harvesting pond in consultation with KNRCL.

The Vice Chancellor has accorded sanction to implement the minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024.

The minutes of the meeting to discuss the matter of the 'Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with KNCRL held on 05/07/2024 is, therefore, implemented.

Orders are issued accordingly.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer

Copy to: PS to VC/PA to PVC/PA to Registrar/PA to FO/EE(Civil)/HD/JD-KSAD/SF

Forwarded / By Order

Section Officer

Despatch on 12.07.2024

Despatch Id : 413029f1-b279-4e1b-9eb7-acb476128609

Mode of Despatch : DDFS

Created Date : 12.07.2024

Topic : Minutes of the meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL held on 05/07/2024, implemented vide U.O.No. 11078/2024/Admn dated 12/07/2024 - forwarding for further necessary action - reg:-

Despatch Items

[REDACTED]	
uoNotes:210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn	DOCUMENT

Despatch Receipients

[REDACTED]	
Admn - ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL) (Jayan Padasseri)	TO
Admn - ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN (Febi K.A)	TO
Admn - UNIVERSITY ENGINEER (Jayan Padasseri)	TO

File Ref.No.210100/PLD-B-ASST-3/2017/Admn (PART-I)



UNIVERSITY OF CALICUT

Abstract

ആസൂത്രണ-വികസന വിഭാഗം - എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക് - കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിച്ചു കൊണ്ടുള്ള 11/07/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.853* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

PLD-B

U.O.No. 11161/2024/Admn

Dated, Calicut University.P.O, 15.07.2024

- Read:-1. 10/05/2024 തീയതിയിലെ 2024.516* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.
- 2. 31/05/2024 തീയതിയിലെ 8578/2024/Admn നമ്പർ സർവകലാശാല ഉത്തരവ്.
- 3. 11/07/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.853* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം.

ORDER

(1) ASC ഗസ്റ്റ് ഹൗസിൽ നിന്ന് (RWH-6) 100 മീറ്റർ അകലെയുള്ള 2 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചു ലേലം വിളിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത വലുപ്പത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് ഖനനം നടത്താമെന്ന വ്യവസ്ഥയോടെയും, കൂടാതെ കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച മണ്ണിന്റെയും പാറയുടെയും വില സർവകലാശാലയിൽ quoted നിരക്കിൽ അടച്ച് മണ്ണം പാറയും എടുക്കുന്നതിനും, മണ്ണം പാറയും വിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ റോയൽറ്റി തുക കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ജിയോളജി വകുപ്പിലേക്ക് അടയ്ക്കുന്നതിനും അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയവും (2) മഴവെള്ള സംഭരണി കളം കഴിക്കുന്നതിനും കളത്തിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ മണ്ണം പാറയും ടെൻഡർ വഴി വിൽക്കുന്നതിനും ജിയോളജി വകുപ്പിന്റെ അനുമതി തേടാനുള്ള വിഷയവും 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം പരിഗണിക്കുകയും, വരൾച്ച മുൻനിർത്തി സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഒരുക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യോഗം ചർച്ച ചെയ്യുകയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം കണക്കാക്കിയ പ്രകാരം സർവകലാശാല സ്വന്തം ചെലവിൽ 100m x 80m x 6m വലുപ്പമുള്ള കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കോടി മുപ്പത് ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചെലവ് വരുമെന്നും, മണ്ണം പാറയും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം ഒരു കോടി അമ്പത് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപയാണെന്നും, അതിൽ നിന്നും റോയൽറ്റിയായി അമ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷത്തി ഇരുപത്തിനായിരം രൂപ ജിയോളജി വകുപ്പിൽ അടവാകേണ്ടതുണ്ടെന്നും, മേൽ പറഞ്ഞ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം കളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് കോടി മുപ്പത്തിയൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ സർവകലാശാല ചെലവാക്കേണ്ടി വരുമെന്നും, ആയതിനാൽ മണ്ണ് സൗജന്യമായി വിട്ടുനൽകാമെന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ, സർവകലാശാലക്ക് സാമ്പത്തിക ചെലവുകൾ ഒന്നും വരാത്ത രീതിയിൽ രണ്ട് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് മറ്റ് ഉപാധികളൊന്നുമില്ലാതെ വേലിയും സ്റ്റെപ്പുകളും ഉൾപ്പടെ കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്ന വിഷയം NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച നടത്താൻ പരാമർശം 1 പ്രകാരം എടുത്ത സിൻഡിക്കേറ്റിന്റെ തീരുമാനം പരാമർശം 2 പ്രകാരം, സർവകലാശാലയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ, പ്രൊ വൈസ് ചാൻസലർ, ഫിനാൻസ് ഓഫീസർ, യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്ത യോഗം 05.07.2024 തീയതിയിൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ വെച്ച് ചേരുകയും, താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

1. സർവകലാശാലയും കെഎൻആർ കൺസ്ട്രക്ഷൻസ് ലിമിറ്റഡും തമ്മിൽ ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചതിന് ശേഷം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കുളം നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുക.
2. കുളത്തിന് ചുറ്റും നടപ്പാത, handrail, chain fencing എന്നിവ സഹിതം മഴവെള്ള സംഭരണിക്കായി കുളം നിർമ്മിക്കുക.
3. KNRCL കമ്പനിയുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് മഴവെള്ള സംഭരണ കുളത്തിന്റെ വിശദമായ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ തയ്യാറാക്കാൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയറെ ചുമതലപ്പെടുത്തുക.

മേൽ വിഷയം വിശദമായി പരിശോധിച്ചശേഷം, 10/05/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗത്തിലെ 2024.516* ഇനം നമ്പർ തീരുമാന പ്രകാരം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാലയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു വൈസ് ചാൻസലറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ NHAI കോൺട്രാക്ടർ ആയ KNRCL കമ്പനിയുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുകയും ആയതിനു അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന വിഷയം സിൻഡിക്കേറ്റിൽ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ ഉത്തരവാദികയും, 11/07/2024 തീയതിയിൽ ചേർന്ന സിൻഡിക്കേറ്റ് യോഗം, പ്രസ്തുത വിഷയം പരിഗണിക്കുകയും, പരാമർശം 3 പ്രകാരം, ആയത് അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മേൽ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കുന്നതിന് വൈസ് ചാൻസലർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തദനുസരണം, 11/07/2024 തീയതിയിലെ സിൻഡിക്കേറ്റ് 2024.853* നമ്പർ സിൻഡിക്കേറ്റ് തീരുമാനം നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

Akhildas T.

Assistant Registrar

To

The University Engineer
Copy to: PS to VC/PA to PVC/PA to Registrar/EE(Civil)/HD/Fin/JD-KSAD

Forwarded / By Order

Section Officer

Despatch on 15.07.2024

Despatch Id : bcf6500d-3281-48ac-9eaf-af95e44cb93d

Mode of Despatch : DDFS

Created Date : 15.07.2024

Topic : - - - NHA1 KNRCL 11/07/2024 2024.853* .

Despatch Items

Despatch Items	
universityorder:11161/2024/Admn	DOCUMENT

Despatch Receipients

Despatch Receipients	
Admn - ENG. DIV-EXE. ENGINEER(CIVIL) (Jayan Padasseri)	TO
Admn - ENG. DIV-HEAD DRAUGHTSMAN (Febi K.A)	TO
Admn - UNIVERSITY ENGINEER (Jayan Padasseri)	TO
Admn - PS TO VC (Suresh V.B)	TO
Admn - PA TO PVC (Dinesh Kumar V.P)	TO
Admn - PA TO REGISTRAR (Girish J. Shenoj)	TO
Fin - FIN-A3 (Sini Atholy)	TO
CU-LFA - JDLFA-JOINT DIRECTOR (Ratheesh Kumar P. M.)	TO

UNIVERSITY OF CALICUT

(PID B SECTION)

Minutes of the Meeting to discuss the matter of the Construction of Rainwater Harvesting pond in the University Campus with KNRCL

Date & Time: 05/07/2024 at 02.30 pm

Venue: Syndicate Conference Hall

In the Chair: Vice Chancellor

Members Present :

1. Pro - Vice Chancellor
2. Finance Officer
3. University Engineer
4. Johny Varghese, Asst. Engineer
5. N Seshu, DPM, KNRCL

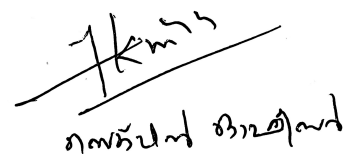
The meeting started at 02.45 pm.

Hon'ble Vice Chancellor chaired the meeting. The Pro - Vice Chancellor, Finance Officer, University Engineer, Asst. Engineer and DPM, KNR Constructions Limited were present in the meeting. The DPM, KNR Constructions Limited briefed about the specifications of the Rainwater Harvesting pond in the University Campus. After a detailed discussion, the following decisions were taken in the meeting :

1. To start the work of Construction of 'Rainwater Harvesting pond' after signing the MoU between the University and KNR Constructions Limited.
2. To construct the 'Rainwater Harvesting pond in the University Campus' with footpath, handrail and chain fencing around the pond.
3. To entrust University Engineer to prepare the detailed specification of the 'Rainwater Harvesting pond in consultation with KNRCL.

The meeting came to an end at 4.00 pm.

Vice Chancellor



Handwritten signature of the Vice Chancellor, appearing to be 'Johny Varghese'.