

**പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ**

**പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ: 2646

14/12/2015 -ൽ മറുപടിക്ക്

**ന്താനാട് പാറ്റൂർ കുടിവെള്ള പദ്ധതി**

**ചോദ്യം**

**മറുപടി**

ശ്രീ. ആർ.രാജേഷ്

ശ്രീ. പി.ജെ.ജോസഫ്  
(ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)

(എ) മാവേലിക്കര മണ്ഡലത്തിൽ ന്താനാട് പാറ്റൂർ കുടിവെള്ള പദ്ധതി കമ്മീഷൻ ചെയ്യുന്നതിന് സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ വിശദമാക്കുമോ;

(എ) ന്താനാട്, ചുനക്കര സമീപ റിപ്പബ്ലിക് കൾക്കുള്ള ത്വരിത ഗ്രാമീണ ശുദ്ധജലവിതരണ പദ്ധതിയുടെ സ്ത്രോതസ്സും കിണറും, പമ്പ് ഹൗസും നിവഹിപ്പുള്ളതു തന്നെയാണ്. ഘട്ടം-1 ന്റെയും ഘട്ടം-2 ന്റെയും പൊതു ഘടകമായ റോ വാട്ടർ പമ്പിംഗ് മെയിൻ സവാപിച്ച് കഴിഞ്ഞു. 170 കതിരശക്തിയുള്ള 2 റോ വാട്ടർ പമ്പ് സെറ്റ് വിതരണം ചെയ്യുകഴിഞ്ഞു. ജലശുദ്ധീകരണശാല നിർമ്മാണവും ക്ലിയർ വാട്ടർ പമ്പിംഗ് മെയിനും 4.50 ലക്ഷം റിറ്റർ സംഭരണശേഷിയുള്ള ഭൂതമ്പസംഭരണിയും ഭൂതല സംഭരണിയിൽ നിന്നും ചുനക്കരയിലേക്കുള്ള 250 എം.എം. ക്ലിയർ വാട്ടർ ഗ്രാവിറ്റി മെയിനും പൂർത്തീകരിച്ചു. മാവേലിക്കര മണ്ഡലത്തിലെ ന്താനാട് പാറ്റൂർ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ റോ വാട്ടർ പമ്പ് ചെയ്യുന്ന ഇടപ്പോണിലെ പമ്പ് ഹൗസ് നവീകരിക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതിയായിട്ടുണ്ട്. പമ്പ് ഹൗസിന്റെ നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും അതിനോട് ചേർന്ന പാമ്പൽ ബോർഡ് റൂം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളും പൂരോഗമിക്കുന്നു. ഇതുചൊഴെ സബ് സ്റ്റേഷനും ട്രാൻസ്ഫോർമറും സവാപിക്കുന്നതിനും 130 കതിരശക്തിയുള്ള 2 പമ്പ് സെറ്റ് ശുദ്ധീകരണശാലയുടെ ക്ലിയർ വാട്ടർ പമ്പ് ഹൗസിൽ സവാപിച്ച് പാമ്പൽ, താമരക്കുളം, ചുനക്കര എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ എത്തിക്കുവാനും, ജല ശുദ്ധീകരണശാലയ്ക്ക് ചുറ്റുമതിൽ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും, വിതരണ

കഴലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുമായി പ്രാഥമിക എഞ്ചിനീയറിംഗ് റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം 4 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് എസ്.എൽ.എസ്.സി യിൽ സമർപ്പിക്കുവാൻ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. േ വാട്ടർ പമ്പ് ഹൗസിന്റെ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവൃത്തികൾ കഴിഞ്ഞാൽ ഏതാട് പ്രദേശത്തേക്ക് ശുദ്ധജല വിതരണം നടത്താൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

(ബി) ശുദ്ധീകരണശാലയുടെ പൂർണ്ണതോതി വുള്ള പ്രവർത്തനത്തിനായി സബ്സ്റ്റേഷൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും മറ്റുമായി തയ്യാറാക്കിയ എസ്റ്റിമേറ്റിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുമോ;

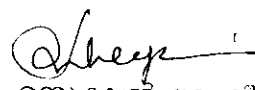
(ബി) മേൽ പ്രസ്താവിച്ച 4 കോടി രൂപയുടെ പ്രാഥമിക എഞ്ചിനീയറിംഗ് റിപ്പോർട്ടിൽ ഉൾപ്പെട്ട ഇലക്ട്രിക്കൽ സബ്സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും 250 കെ.വി.എ ട്രാൻസ്ഫോർമറിനുമായുള്ള 42 റക്ഷം രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റിന്റെ പകർപ്പ് അനുബന്ധമായി ഉള്ളടക്കം ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

(സി) തയ്യാറാക്കിയ എസ്റ്റിമേറ്റനുസരിച്ചുള്ള ലകയ്ക്ക് നബാർഡിന്റെ അംഗീകാരം ലഭ്യമായോയെന്ന് വിശദമാക്കുമോ; നബാർഡ് ഹണ്ട് ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമോ; വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുമോ;

(സി) പ്രസ്തുത പദ്ധതി 2015-ലെ എസ്.എൽ.എസ്.എസ്.സി-യുടെ പരിഗണനയ്ക്കായി സമർപ്പിക്കുവാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

(ഡി) പ്രസ്തുത കടിവെള്ള പദ്ധതി എന്ന് പൂർത്തീകരിക്കാനാകുമെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ ?

(ഡി) മാർച്ച് 2016-ൽ പദ്ധതി ഭാഗികമായി കമ്മീഷൻ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. (സോൺ-1) എല്ലാ റവടകങ്ങളുൾപ്പെടെ പദ്ധതി 2018-19-ൽ പൂർണ്ണമായും കമ്മീഷൻ ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ




Pattoor MW

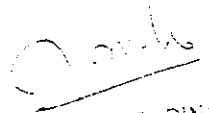
Appendix - II


**Construction of Electrical Substation including  
outdoor transformer of 250KVA at WTP  
compound, Pattoor.**

Electrical Substation including outdoor  
transformer of 250 KVA = Rs. 42,00,000

**TOTAL = Rs. 42,00,000**

  
**Project Manager  
(Exe. Engineer)  
UIDSSMT Project Division  
Kerala Water Authority  
Alappuzha**

  
**SUPERINTENDING ENGINEER  
P.H. CIRCLE  
KERALA WATER AUTHORITY  
ALAPPUZHA - 688012**

  
**CHIEF ENGINEER  
Central Region  
Kerala Water Authority  
Kochi - 11**

Name of Work: CARWSS to Nooranadu & adjoining villages - phase - I  
 Construction of Electrical substation including outdoor transformer of  
 250 KVA at WTP Compound, Pattoor.

DETAILED ESTIMATE					
Sl.No	Description	Qty	Unit	Rate	Amount
1	Supply, fabrication, installation, testing and commissioning of 6 pole structure consisting of (a) 175 x 90 mm (ISMB) RS Joint of 10 m long, 1.5 m below ground and concreting using 1:3:6 cement concrete using 20 mm metal, plastering the exposed portion, painting using 2 coats Al paint over 2 coats of Zinc chromate metal primer, (b) 100 x 50 mm channels for AB switch, DO fuse etc including necessary fixing clamps, bolts etc, (c) 400A 11 KV 3 insulator type AB switch with handle and earthing arrangement using braided copper at handle side 3 sets, (d) 11 KV DO fuse 2 sets, (e) 9 kV lightning arrester 3 nos 11kV pin insulator 6 nos, 11kV disc insulator 3 Sets, (h) 0 SWG copper for bus bar and inter connections (structure to be brazed).				
	Supply	1	Set	473000	473,000.00
	Labour	1	Set	45000	45,000.00
2	Installation, testing and commissioning of 250 kVA, 11KV/433Volts outdoor type copper wound transformer in the yard on plinth of proper size including plastering and 11KV jumpering with No. 0 SWG copper as per the specification and drawings attached.				
	Supply	2	Set	450000	900,000.00
	Labour	2	Set	20000	40,000.00
3	Supply and providing 10m x 10m fencing for the outdoor transformer yard using No.8 G.I. Chain linked mesh of suitable size, spirally woven, of height 2.5m on 230mm width brick wall of height 300mm from finished ground level and using 65x65x6mm angle iron support at 2m centre to centre on PCC 1 : 2 : 4 blocks of 230x230x300mm size. Granite jelly of 40mm size shall be spread 150mm depth. Gate of 3000mm opening width using chain linked mesh welded to 50x50x6mm MS angle with locking facilities including all civil works like plastering, painting, etc. shall be provided to cover the 6 Pole structure. Fencing and its installation shall conform to specifications and drawings				
	Supply	1	Set	82000	82,000.00
	Labour	1	Set	14000	14,000.00
4	Charges for building up outdoor transformer plinth suitable for above transformer installation providing brick work over rubble masonry in cement mortar 1:6 with a top layer of 10cms in cement concrete 1:2:4 and drain using cement concrete 1:2:4 including necessary plastering in cement mortar 1:3, 12 mm thick in leak proof condition including all earth work				
	Supply	2	Set	5500	11,000.00
	Labour	2	Set	2500	5,000.00
5	Supply and providing of one number HT TOD meter with test certificate obtained from T.M.R Dn. of K.S.E.B (CT & PT also shall be tested and certificate obtained).				
	Supply	1	Set	24000	24,000.00
	Labour	1	Set	1500	1,500.00
6	Supply and installation of neutral CT 150/5A, 15VA Class 5P10 for CDG11 low set earth fault relay.				
	Supply	2	Set	2850	5,700.00
	Labour	2	Set	350	700.00

*[Signature]*  
 DYPM II

may  
 PE - 1

Sl.No	Description	Qty	Unit	Rate	Amount
7	MSB Supply, installation testing and commissioning of cubicle type dust and vermin proof, floor mounted front operated and it shall be front and back openable. MV panel board made out of 14SWG/1.6mm thick CRCA sheet duly rust inhibited, zinc passivated, phosphated and powder coated with approved colour, hinged and earthed front doors with name plate, danger notice board, heavy duty rubber gaskets removable gland plates made out of 2mm thick sheet steel etc consisting of the following: (MSB shall be conform to Form 3 of IS 8623 and interlocking facility shall be provided as per the specification and drawings attached.)				
	(a) Incoming: 800A 4P ACB of 36kA set at 640A with 3 O/C, 1 E/F and Low set E/F relay - 2Nos.				
	800A 4P Switch Disconnecter for Bus Coupler				
	(b) Bus bar: 800 A Copper bus bar				
	(c) Outgoings: 800A 35 kA 3P MCCB-3Nos., 100A 35 kA 4P MCCB-1No. With 1No. 100 A MCCB spare provision.				
	(d) Metering: Incoming 0-300A ammeters with C.T-2 sets				
	Multi function meter-2 No.				
	0-500V voltmeter with selector switch-2Nos.				
	RYB phase indicating lamps (lamps shall be of LED) with control fuses and switches - 2 sets.				
	Supply	1	No.	965500	965,500.00
	Labour	1	No.	6000	6,000.00
8	SSB Supply, installation testing and commissioning of cubicle type dust and vermin proof, floor mounted front operated MV panel board made out of 14SWG/1.6mm thick CRCA sheet duly rust inhibited, zinc passivated, phosphated and powder coated with approved colour, hinged and earthed front doors with name plate, danger notice board, heavy duty rubber gaskets removable gland plates made out of 1.6mm thick sheet steel etc consisting of the following: (SSB shall be conform to Form 3 of IS 8623 and drawings attached.)				
	(a) Incoming: 63A 25kA 4P MCCB				
	(b) Bus bar: 63 A Copper bus bar (As per the drawings attached.)				
	(c) Outgoings: 6A TP MCB - 4Nos., 25A 4P MCB - 1No. And provision for 2 spare feeder with 25A.)				
	(d) Metering: 500V voltmeter with selector switch.				
	RYB phase indicating lamps (lamps shall be of LED) with control fuses and switches - 1 set.				
	Supply	1	No.	69800	69,800.00
	Labour	1	No.	3000	3,000.00
9	LDB: Supply, installation, testing and commissioning of 3 phase 4way LDB in recess/surface mounting on wall consisting of 32A 4P MCB ISO.+ELCB as incoming and 9 Nos. 6A SP MCB, 2Nos. 16A SP MCB & 1No. 20A SP MCB as outgoing and MCB Iso + 25A, 30mA DP ELCB in SPN DB enclosure.				
	Supply	1	Nos.	7600	7,600.00
	Labour	1	Nos.	1000	1,000.00
10	Supply and Laying of Aluminium conductor, PVC insulated, PVC Sheathed, armored, cable for working voltage up to 1.1KV, through wall/tray, in trench etc.				

Job M A  
H N M T I

12/24  
PE-

Sl.No	Description	Qty	Unit	Rate	Amount
a)	3.5 x 400sq.mm				
	Supply				
	Labour	600	Mtr.	985	591,000.00
b)	3 x 240sq.mm				
	Supply				
	Labour	180	Mtr.	680	122,400.00
c)	3.5 x 35sq.mm				
	Supply				
	Labour	15	Mtr.	125	1,875.00
d)	4 x 6sq.mm				
	Supply				
	Labour	15	Mtr.	90	1,350.00
e)	3 x 4sq.mm				
	Supply				
	Labour	15	Mtr.	85	1,275.00
f)	2.5 Sq.mm copper cable				
	Supply				
	Labour	80	Mtr.	65	5,200.00
	Supply	1000	Mtr.	70	70,000.00
	Labour	1000	Mtr.	4	4,000.00
11	Supply of materials and termination for cable of following size using brass siemens type gland and Aluminium Palm/banana type socket.				
a)	3.5 x 400sq.mm				
	Supply				
	Labour	12	Nos.	950	11,400.00
b)	3 x 240sq.mm				
	Supply				
	Labour	12	Nos.	500	6,000.00
b)	3 x 70sq.mm				
	Supply				
	Labour	18	Nos.	800	14,400.00
b)	3 x 70sq.mm				
	Supply				
	Labour	18	Nos.	400	7,200.00
c)	3.5 x 35sq.mm				
	Supply				
	Labour	18	Nos.	500	9,000.00
d)	4 x 6sq.mm				
	Supply				
	Labour	18	Nos.	250	4,500.00
e)	3 x 4sq.mm				
	Supply				
	Labour	8	Nos.	350	2,800.00
d)	4 x 6sq.mm				
	Supply				
	Labour	8	Nos.	190	1,520.00
e)	3 x 4sq.mm				
	Supply				
	Labour	4	Nos.	180	720.00
f)	12 x 2.5sq.mm copper cable				
	Supply				
	Labour	4	Nos.	110	440.00
f)	12 x 2.5sq.mm copper cable				
	Supply				
	Labour	24	Nos.	120	2,880.00
f)	12 x 2.5sq.mm copper cable				
	Supply				
	Labour	24	Nos.	90	2,160.00
g)	2 x 2.5sq.mm copper cable				
	Supply				
	Labour	2	Nos.	140	280.00
g)	2 x 2.5sq.mm copper cable				
	Supply				
	Labour	2	Nos.	80	160.00
	Supply				
	Labour	10	Nos.	90	900.00
	Supply				
	Labour	10	Nos.	80	800.00

*J.P.S. M.A.*  
*J.P.P.M.II*

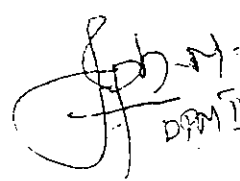
*WOK*  
*PE-1*

Sl.No	Description	Qty	Unit	Rate	Amount
12	Earthing				
	Providing plate earth electrode of size 1200 x 1200 x 12.7 mm and watering pipe of 3m long 50mm diameter including providing charcoal, necessary fasteners etc. as per the IS 3043/1937. The cost includes excavation back filling consolidating soil providing masonry chamber with RCC trench cover etc as complete.				
	Supply	9	Nos.	9500	85,500.00
	Labour	9	Nos.	3800	34,200.00
13	Providing pipe earth electrode of 38 mm 'B' class GI pipe of 3m long including providing charcoal, necessary fasteners etc. as per the IS 3043. The cost includes excavation back filling consolidating soil providing masonry chamber with RCC trench cover etc as complete.				
	Supply	4	Nos.	1500	6,000.00
	Labour	4	Nos.	1800	7,200.00
14	Supply and laying of the following size of GI strips in masonry trenches and yard				
(a)	50 x 6mm				
	Supply	240	Mts.	420	100,800.00
	Labour	240	Mts.	70	16,800.00
(b)	No. 4 SWG GI Wire				
	Supply	40	Mts.	120	4,800.00
	Labour	40	Mts.	25	1,000.00
(c)	32 x 6				
	Supply	50	Mts.	400	20,000.00
	Labour	50	Mts.	60	3,000.00
15	Supply and laying of following size copper earth strip/wire through walls, trench etc. including giving terminations				
a)	25 x 3 mm copper strip				
	Supply	60	Mtr.	600	36,000.00
	Labour	60	Mtr.	50	3,000.00
b)	No.8 SWG copper wire				
	Supply	100	mtr.	80	8,000.00
	Labour	100	Mtr.	10	1,000.00
c)	No.6 SWG GI wire				
	Supply	65	mtr.	100	6,500.00
	Labour	65	Mtr.	20	1,300.00
d)	No.10 SWG copper wire				
	Supply	25	Mtr.	41	1,025.00
	Labour	25	Mtr.	7	175.00
16	Providing G.I. Pipe for laying following size cables across the road, drainage etc.				
a)	100mm dia				
	Supply	5	Nos.	850	4,250.00
	Labour	5	Nos.	150	750.00

*Handwritten signature/initials*

*ME*  
*12E*

Sl.No	Description	Qty	Unit	Rate	Amount
b)	80mm dia				
	Supply				
	Labour	5	Nos.	600	3,000.00
c)	50mm dia				
	Supply	5	Nos.	120	600.00
	Labour	5	Nos.	430	2,150.00
17	Supply and laying of following size of G.I. stripes for under the soil for inter connecting the earth electrodes	5	Nos.	100	500.00
a)	50x10mm				
	Supply				
	Labour	130	Nos.	41	5,330.00
18	Supply and providing cable route markers of GI/CI with inscription plate at top using angle iron bar for HT and LT under ground cable	130	Nos.	7	910.00
	Supply				
	Labour	80	Nos.	41	3,280.00
19	Miscellaneous Items	80	Nos.	7	560.00
	Fabrication supply and fixing cable trays, supports etc using angle iron and flats including painting using 2 coats of synthetic enamel paint over zinc chromate metal primer.				
	Supply				
	Labour	200	Kg	55	11,000.00
20	Supply of the following item	200	Kg	28	5,600.00
(a)	Rubber mat 2x1M - 5mm thick				
(b)	Rubber mat 2x1M - 12mm thick	3	Nos.	1050	3,150.00
(c)	11KV grade Hand gloves	6	No.	2215	13,290.00
(d)	Fire extinguisher DCP type 5Kg with hose	2	Pair	450	900.00
(e)	Cast iron chequered plates of suitable size	2	Nos.	4750	9,500.00
(f)	Fire bucket-9 Litre with stand	500	kG	60	30,000.00
(g)	Artificial resuscitation charts in Malayalam and English in glass frame.	2	Set	1950	3,900.00
(h)	Supply of first aid box	2	No.	600	1,200.00
21	Supply and laying of 12SWG bare copper wire through the trench for earthing of street light poles.	2	No.	300	600.00
	Supply				
	Labour	100	Mtr.	32	3,200.00
22	Supply and erection of 250W street light type High Pressure Sodium Vapour fittings with lamp	100	Mtr.	6	600.00
	Supply				
	Labour	6	Nos	4,850	29,100.00
23	Supply and fixing of MS street light pole with two coats of synchromate primer and two coats of aluminium paint fixing in ground including excavation, concreting and brick cooping at the base with control box as per drawing attached	6	Nos	160	960.00
	Supply				
	Labour	2	Nos	11,000	22,000.00
	Labour	2	Nos	2,100	4,200.00

 J. M. A.  
 DPM II  
 may  
 PE-1  
 01/02/2016