

ഭരണഭാഷ - മാതൃഭാഷ

കേരള പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ്  
എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയറുടെ കാര്യാലയം  
നിരത്തുകൾ വിഭാഗം, സിവിൽ സ്റ്റേഷൻ, പാലക്കാട്  
ഡി5/ആർ.ഡി/2019/9039

e-mail- eerbpkd.pwd@kerala.gov.in  
ഫോൺ - 04912505565

തീയതി 03. 02. 2020

പ്രേഷകൻ

എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ

സ്വീകർത്താവ്

എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ,  
കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി പ്രൊജക്ട് ഡിവിഷൻ,  
ചിറ്റൂർ, പാലക്കാട്.

സർ,

വിഷയം:-Restoration Estimate for laying Kerala Water Authority pipes from Km 22/590 to 28/890 of Palakkad-Pollachi Road under PWD Roads section, Kozhinjampara -സംബന്ധിച്ച്

സൂചന:- 1) പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് നിരത്ത് ഉപവിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയറുടെ 21.01.2020 തീയതിയിലെ D1-RD/2019/9039/2019-20 നമ്പർ കത്ത്.

2) താങ്കളുടെ കാര്യാലയത്തിലെ 27.11.2019 തീയതിയിലെ കത്ത് നമ്പർ KWA/PD/CTR/DB1-നമ്പർ കത്ത്.

\*\*\*\*\*

മേൽ വിഷയത്തിലേക്കും സൂചനയിലേക്കും ശ്രദ്ധ ക്ഷണിക്കുന്നു. സൂചനയിൽ ആവശ്യപ്പെട്ടപ്രകാരം കൊഴിഞ്ഞാമ്പാറ നിരത്ത് സെക്ഷന് കീഴിൽ വരുന്ന പാലക്കാട് - പൊള്ളാച്ചി റോഡിലെ കി.മീ. 22/590 മുതൽ 28/890 വരെയുള്ള ഭാഗത്ത് കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ പൈപ്പ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി റോഡ് കീറിമുറിക്കുന്നത് പുനസ്ഥാപിക്കുന്നതിനായുള്ള റെസ്റ്റോറേഷൻ എസ്റ്റിമേറ്റ് ഇതോടൊപ്പം സമർപ്പിക്കുന്നു.

വിശ്വസ്തയോടെ

എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ

**DETAILED ESTIMATE**

Restoration Estimate for laying Kerala Water Authority pipes from Km 22/590 to 28/890 of Palakkad -  
Pollachi road under PWD Road section Kozhinjampara


(Dsor year: 2016 ,Cost Index Applied for this estimate is 31.06%)

SI No	Description	No	L	B	D	Cf	Quantity	Remarks
<b>1 Restoration Estimate for laying Kerala Water Authority pipes from Km 22/590 to 28/890 of Palakkad -Pollachi road under PWD Road section Kozhinjampara</b>								
1	3.13.1.B Earth work in excavation of foundation of structures as per drawing and technical specification, including setting out, construction of shoring and bracing, removal of stumps and other deleterious matter, dressing of sides and bottom, backfilling the excavation earth to the extent required and utilising the remaining earth locally for road work. Ordinary soil - Mechanical Means - (Depth upto 3 m)  							
	22/590 TO 28/890	1	6300.000	0.300	1.100	1.0	2079.0	
	Concrete road	1	20.000	0.350	0.450	1.0	3.15	
Total Quantity							2082.15 cum	
Total Deducted Quantity							0.0 cum	
Net Total Quantity							2082.15 cum	
Say 2082.15 cum @ Rs.48.01							<b>99964.02</b>	
2	4.1.B.1 Construction of granular sub-base by providing graded material, spreading in uniform layers with motor grader on prepared surface, mixing by mix in place method with rotavator at OMC, and compacting with vibratory roller to achieve the desired density, complete as per clause 401.  Grading-V - For sub base cum drainage layer - Mix in Place Method							
	22/590 TO 28/890	1	6300.000	0.300	0.600	1.0	1134.0	
Total Quantity							1134.0 cum	
Total Deducted Quantity							0.0 cum	
Net Total Quantity							1134.0 cum	
Say 1134.0 cum @ Rs.2822.38							<b>3200578.92</b>	
3	4.12 Providing, laying, spreading and compacting graded stone aggregate to Wet Mix Macadam specification including premixing the Material with water at OMC in mechanical mix plant carriage of mixed Material by tipper to site, laying in uniform layers with paver in sub- base / base course on well prepared surface and compacting with vibratory roller to achieve the desired density.							
	22/590 TO 28/890	1	6300.000	0.300	0.700	1.0	1323.0	
Total Quantity							1323.0 cum	
Total Deducted Quantity							0.0 cum	




							Net Total Quantity	1323.0 cum
							Say 1323.0 cum @ Rs.2855.85	<b>3778289.55</b>
4	5.1.a Providing and applying primer coat with bitumen emulsion ( SS) on prepared surface of granular Base including clearing of road surface and spraying primer at the rate of 0.70 - 1.0 kg/sqm using mechanical means.							
	22/590 TO 28/890	1	510.000	0.300		1.0	153.0	
							Total Quantity	153.0 sqm
							Total Deducted Quantity	0.0 sqm
							Net Total Quantity	153.0 sqm
							Say 153.0 sqm @ Rs.49.46	<b>7567.38</b>
5	5.2.a Providing and applying tack coat with bitumen emulsion( RS) using emulsion pressure distributor at the rate of 0.20 - 0.30 kg per sqm on the prepared bituminous surface cleaned with mechanical broom.							
		1	510.000	1.500		1.0	765.0	
		1	510.000	1.200		1.0	612.0	
							Total Quantity	1377.0 sqm
							Total Deducted Quantity	0.0 sqm
							Net Total Quantity	1377.0 sqm
							Say 1377.0 sqm @ Rs.9.66	<b>13301.82</b>
6	5.3.2.a Providing and laying bituminous macadam with 80-100 TPH hot mix plant producing an average output of 75 tonnes per hour using crushed aggregates of specified grading premixed with bituminous binder (VG 30), transported to site, laid over a previously prepared surface with paver finisher to the required grade, level and alignment and rolled as per clauses 501.6 and 501.7 to achieve the desired compaction. For Grading II - (19 mm nominal size) 							
		1	510.000	1.500	0.050	1.0	38.25	
							Total Quantity	38.25 cum
							Total Deducted Quantity	0.0 cum
							Net Total Quantity	38.25 cum
							Say 38.25 cum @ Rs.7147.46	<b>273390.35</b>
7	5.6.2.a Providing and laying bituminous concrete with 80-100 TPH hot mix plant producing an average output of 75 tonnes per hour using crushed aggregates of specified grading, premixed with bituminous binder( NRMB) @ 5.4 per cent of mix and filler, transporting the hot mix to work site, laying with a hydrostatic paver finisher with sensor control to the required grade, level and alignment, rolling with smooth wheeléd, vibratory and tandem rollers to achieve the desired compaction as per MORTH specification clause No. 507 complete in all respects Grading - II (13.2 mm Nominal Size) 							
		1	510.000	1.500	0.030	1.0	22.95	
							Total Quantity	22.95 cum

Total Deducted Quantity							0.0 cum
Net Total Quantity							22.95 cum
Say 22.95 cum @ Rs.10716.09							<b>245934.27</b>
8	12.4 Plain cement concrete 1:3:6 nominal mix in foundation with crushed stone aggregate 40 mm nominal size mechanically mixed, placed in foundation and compacted by vibration including curing for 14 days.						
		1	20.000	1.000	0.250	1.0	5.0
Total Quantity							5.0 cum
Total Deducted Quantity							0.0 cum
Net Total Quantity							5.0 cum
Say 5.0 cum @ Rs.6004.19							<b>30020.95</b>
9	12.8.1.C Plain/Reinforced Cement Concrete in Open Foundation complete as per Drawing and Technical Specifications   RCC Grade M20 - Using Concrete Mixer - (Without formwork)  						
		1	20.000	1.000	0.200	1.0	4.0
Total Quantity							4.0 cum
Total Deducted Quantity							0.0 cum
Net Total Quantity							4.0 cum
Say 4.0 cum @ Rs.7310.97							<b>29243.88</b>
<b>2 CENTAGE CHARGE 13.78%</b>							
Lump-Sum Total							<b>105806.85</b>
Total							<b>7784097.98</b>
Provision for GST payments (in %) @							<b>12.0%</b>
Amount reserved for GST payments							<b>934091.76</b>
Total							<b>8718189.74</b>
Lumpsum for roundoff							<b>1810.26</b>
TOTAL							<b>8720000.00</b>
Rounded Total							<b>Rs 87,20,000</b>
Rupees Eighty Seven Lakh Twenty Thousand only							

  
**EXECUTIVE ENGINEER**  
**PWD, ROADS DIVISION**  
**PALAKKAD**

  
**Assistant Executive Engineer**  
**PWD Roads Sub Division**  
**Chittur**

  
**അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ**  
**പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ്**  
**നിരത്തുകൾ സെക്ഷൻ**  
**കൊഴിഞ്ഞാമ്പാറ**