

SPECIAL ATTENTION

SPECIAL CONDITIONS OF CONTRACT

1. For eachwork,waterbound macadam and bituminious items the compactions shall be done with **Vibratortry roller** only.The vibratotry roller shall be of standard make and suitable to impart desired degree of compaction. The compaction with the help of static roller shall not be permitted and no claim what so ever shall be entertain on this account. Whereever use of the **Road Roller** is mentioned in specification, clause or in item description etc. in this documents it shall be teated as use of **Vibratory Roller** only.

2. Amount to be withheld till miscellaneous items are completed:

10% of the amount eligible for the payment of bituminous items shall be withheld till the miscellaneous items like earthwork in embankment/ cutting for side shoulders, side gutters, kilometer/ hectometer stone, sign boards etc. are completed in all respect as per contract by the contractor. After completion of all the miscellaneous items the above said 10% withheld amount shall be released.

3.STARTING OF WORK

The agency will have to pay the security deposit within stipulated time of 10 days from date of acceptance letter. No extension will be granted. In case, agency fails to pay the deposit the Department will have right to forfeit the E.M.I. and proceed further as per rules.

The work will have to be commenced within 10 days after the work order. In case, the agency fails to do so, the amount of security deposit alongwith E.M.D. will be forfeited and action as per rules to award the work to next agency will be started.

4. 1.00% of Construction Cost of shall be deducted from Bill. Amount of contract, as per the Building and other Construction Worker's Welfare Cess

Act, 1996. (Labour & Employment Department Letter No. CWA-2004- 1831-M (3), Dt. 9/12/05, Notification of Labour & Employment Department, Dt. 3/1/05 and Labour & Employment Department letter No.CWA/2004/841/M(3), Dt. 14.12.05).

SPECIAL CONDITIONS OF CONTRACT

(1) CLAUSE 17 A: DEFECT LIABILITY PERIOD:

The Contractor shall be responsible to make good and remedy at his own expenses any defect in works (items) carried out by the contractor including surface work which may develop or may be noticed before the period mentioned hereunder from the certified date of completion. The Engineer in charge shall give the contractor a notice in writing about the defects and the contractor shall make good the same within 15 days of receipt of the notice. In case of failure on the part of the contractor, the Engineer in charge may rectify or remove or re-execute the work at the risk and cost of the contractor. The Engineer in charge shall be entitled to appropriate the whole or any part of the amount of security deposit towards the expenses, if any incurred by him in rectification, removal or re-execution. The defects liability period shall be **THREE YEARS** from the certified date of the completion of work. This clause will be applicable to all executed items of this tender.

SPECIAL CONDITIONS

The unit rates of controlled cement concrete items for R.C.C Works of Mix 150, Mix 200, Mix250, Mix 300 included in tender are taken considering Cement consumption as shown below in table A

TABLE-A

r. No.	Grade of Controlled Cement Concrete	Cement Consumption as per S.O.R.		Remarks
		Kg /Cum	Bags /Cum	
1	M-150	320	6.40	
2	M-200	400	8.00	
3	M-250	450	9.00	
4.	M-300	450	9.00	

The contractor has to submit the mix design for different grades of Cement Concrete at his own cost before execution as directed and to be approved from the Executive Engineer in Charge. Reduction in rates of R.C.C items put in to the tenders by the contractor shall be given according to the cement consumption of the approved mix design of cement concrete for that items. If the cement consumption of the mix design is less than as prescribed in Table A, the recovery shall be carried out as per the input rate of Cement mentioned in clause 59-A. The condition is also applicable to the

(i) excess quantity for RCC Items and (ii) Extra Items Rate Lists. The condition is to be followed in addition to Clause 14

સરકારશ્રીનાં પરિપત્ર ક્રમાંક - એસએસઆર - ૧૦૯૪ - આઇબી- ૧૨૯/૧૦- સ તારીખ ૯.૯.૧૯૯૪ અન્વયે

અનુ	પરીક્ષણની સંખ્યા	પરીક્ષણો નું ફાલ નું ધોરણ		પરીક્ષણો નું સુધારેલ ધોરણ	
		મોસ્ટ સેક્શન - અ ૯૦૦ મુજબ		આઇએસ ૨૪ /૧૯૮૬ મુજબ	
				ધ.મી	પરીક્ષણની સંખ્યા
૧	મેટલ ગ્રેવલ ડસ્ટ માટે				
	ગ્રેડેશન	૨૦૦ધ.મી/૧ પરીક્ષણ		૧૦૦	૧
	ફ્લેકીનેશ			૧૦૧ થી ૫૦૦	૩
	ઇમ્પેક્ટ			૫૦૧ થી ૧૫૦૦	૫
	એબરેશન			૧૫૦૧ થી ૫૦૦૦	૭
	કશીંગટેસ્ટ			ઓછા માં ઓછા એક	
૨	ગ્રીટ કપચી				
	ગ્રેડેશન	૫૦ થી ૧૦૦ ધ.મી/૧ પરીક્ષણ		૧૦૦	૧
	ફ્લેકીનેશ			૧૦૧ થી ૫૦૦	૩
	ઇમ્પેક્ટ			૫૦૧ થી ૧૫૦૦	૫
	એબરેશન			૧૫૦૧ થી ૫૦૦૦	૭
	કશીંગટેસ્ટ			ઓછા માં ઓછા એક	
	સ્ટ્રીપીંગ ટેસ્ટ			ઓછા માં ઓછા એક	
	ગ્રેડેશન એટ પ્લાન્ટ	૧ દિવસ / પ્લાન્ટ		૧૦૦ ટન / એક ઓછા માં ઓછા બે	
	બાઇન્ડર કન્ટેન્ટ ટેસ્ટ	૧ દિવસ / પ્લાન્ટ		૧૦૦ ટન / એક ઓછા માં ઓછા બે	
	ડામર ની જરૂરીયાત પ્રમાણે ગુણવત્તાનું પરીક્ષણ			ટેન્કરની સંખ્યા	પરીક્ષણની સંખ્યા
				૫ થી ૧૦	૧
				૧૧ થી ૨૦	૨
				૨૧ થી ૫૦	૩
				૫૧ થી ૧૦૦	૪
				બાકી દરેક ૫૦ ટેન્કર દીઠ	૧
માટીની ફિલ્ડ ડ્રાય ડેન્સિટી નક્કી કરેલ ધોરણસર સ્થળ પર ક્ષેત્રીય કમ્પ્યારીએ લેવાની રહેશે					

સહી/-

(પ.ચ.ચોકસી)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

TABLE NO. 900-1
Control tests and their minimum frequency for sub bases and bases
(Excluding bitumen bound bases).

Sr.No	Type of Construction	Test	Frequency(mim)
1	Granular	i) Gradation	One test per 200 m ³
		ii) Atterberg limit	One test per 200 m ³
		iii) Moisture content prior to compaction	One test per 250 m ²
		iv) Density of compaction layer	One test per 500 m ²
		v) Deleterious Constituents	As required
		vi) C.B.R.	As required
2	Lime/Cement	i) Quality of lime/Cement	One test for reach Consignment subject to a minimum of the test per 5 tonnes.
		ii) Lime/Cement content	Regularly, through procedural checks.
		iii) Degree of Pulverization	Periodically as Considered necessary.
		iv) CBR or Unconfined Compressive strength test on a set of 3 specimens.	As required
		v) Moisture contents	One test per 250 m ² prior to compaction
		vi) Density of compacted layer	One test per 500 m ²
		vii) Deleterious constituents	As required.
3	Water Bound Macadam	i) Aggregate impact value	One test per 200 m ³
		ii) Grading One test per 100 m ³	One test per 100 m ³
		iii) Flakiness Index and Elongation Index	One test per 200 m ³
		iv) Atterberg limits of binding material.	One test per 25 m ³ of Binding material
		v) Atterberg limits of portion of aggregate passing 425 micron sieve.	One test per 100 m ³ of aggregate
4	Wet Mix	i) Aggregate impact value	One test per 200 m ³ of aggregate
		ii) Grading One test per 100 m ³	One test per 100 m ³
		iii) Flakiness Index and Elongation Index	One test per 200 m ³
		iv) Atterberg limits of portion of aggregate passing 425 micron sieve.	One test per 100 m ³
		v) Density of compacted layer	One test per 500 m ³

Control Tests and their minimum frequency for Bituminous Works

Sr.No	Type of Construction	Test	Frequency(mim)
1	Prime coat	Quality of Binder	Two samples per lot to be subjected to all or some test as directed by the Engineer
		Binder temperature for application	As regular close intervals
		Rate of spread of Binder	Two test per Day
2	Seal Coat / surface Dressing	Quality of Binder	Two samples per lot to be subjected to all or some test as directed by the Engineer
		Agregate Impactvalue	One test per 50m ³
		Flakiness Index and Elongation Index	One test per 50m ³
		Stripping Value of aggregate	Initially one set of 3 Representative specimens for each source of supply. Subsequentl when warranted by changes in the utility of aggregates
		Water Absorption of aggregates	Initially one set of 3 Representative specimens for each source of supply. Subsequentl when warranted by changes in the utility of aggregates
		Grading of aggregates	One test per 25 m ³
		Stone Polishing Value	As required.
		Temprature of Binder at the time of application	At regular close Interval
		Rate of Spread of materials	One test per 500 M ² of Work.
3	Open Graded premix Carpet /Mix seal surface	Quality of Binder	Two samples per lot to be subjected to all or some test as directed by the Engineer
		Agregate Impactvalue	One test per 50m ³
		Flakiness Index and Elongation Index	One test per 50m ³
		Stripping Value of aggregate	Initially one set of 3 Representative specimens for each source of supply. Subsequentl when warranted by changes in the utility of aggregates
		Water Absorption of aggregates	Initially one set of 3 Representative specimens for each source of supply. Subsequentl when warranted by changes in the utility of aggregates
		Grading of aggregates	One test per 25 m ³
		Stone Polishing Value	As required.
		Temprature of Binder at the time of application	At regular close Interval

Special Condition & GR

- 9 -

		Binder Content	Two test per Day
		Rate of Spread of materials	Regular control through checks on materials and layer thickness.
4	Bituminous Macadam	Quality of Binder	Two samples per lot to be subjected to all or some test as directed by the Engineer
		Agregate Impactvalue	One test per 50m ³
		Flakiness Index and Elongation Index	One test per 50m ³
		Stripping Value of aggregate	Initially one set of 3 Representative specimens for each source of supply. Subsequentl when warranted by changes in the utility of aggregates
		Water Absorption of aggregates	Initially one set of 3 Representative specimens for each source of supply. Subsequentl when warranted by changes in the utility of aggregates
		Grading of aggregates	Two tests per day per plant.Both on the individual constituents and mixed aggregates from the dryer.
		Binder Content	Two test per Day
		Temprature of binder at the time of application	At regular close interval
		Control of Temprature of Binder and aggregates for mixing and of the mix at the time of laying and rolling	At regular close interval
		Rate of spread of materials layer thicknes	Regular control through checks on materials and layer thickness.
5	Bituminous Penetration Macadam/ Builtup Spray Grout	Quality of Binder	Two samples per lot to be subjected to all or some test as directed by the Engineer
		Agregate Impactvalue	One test per 200 m ³
		Flakiness Index and Elongation Index	One test per 200 m ³
		Stripping Value of aggregate	Initially one set of 3 Representative specimens for each source of supply. Subsequentl when warranted by changes in the utility of aggregates
		Grading of aggregates	One test per 100m ³
		Binder Content	Two test per Day
		Temprature of Binder at the time of application	At regular close Interval
		Rate of Spread of binder at the time of appliction	One test per 500 m ² area

Special Condition & GR
- 10 -

6	Dense Bituminous Macadam / Semi Dense Bituminous Concrete/ Bituminous concrete	Quality of Binder	Two samples per lot to be subjected to all or some test as directed by the Engineer
		Agregate Impactvalue	One test per 200 m ³
		Flakiness Index and Elongation Index	One test per 200 m ³
		Stripping Value of aggregate	Initially one set of 3 Representative specimens for each source of supply. Subsequentl when warranted by changes in the utility of aggregates
		Water Absorption	Initially one set of 3 Representative specimens for each source of supply. Subsequentl when warranted by changes in the utility of aggregates

		Sand equivalent test	As required for bituminousConcrete
		Stone Polishing Value	As required for Semi Dense Bituminous Concrete/ Bituminious concrete
		Mix grading	One set of tests on individual constitue- nts and mixed aggregate from the drayer for each 400 tonnes of mix subject to a minimum of two tests per palnt per day
		Stability of mix	For each 400 tonnes of mix produced, a set of 3 Marshall Specimens to be prepared and tested for stability, flowvalue density and void content subject to a minimum of two sets being tested per plant per day.
		Water sensitivity of mix (Retention of mashall stability)	As required for Bituminous
		Swell test on the mix	As required for Bituminous
		Control of temperature of binder in boiler, aggregate In the dryer and mix at the time of laying and rolling	At regular close intervals.
		Control of binder content and gradation In the mix.	One test of each 400 tonnes of two tests per day per plant
		Rate of spread of materials	Regular control through checks on materials and layer thickness.
		Density of compected layer	One teae per 250 m ² Area

Special Condition & GR

માલસામાન પરીક્ષણ અંગે ટેસ્ટની સંખ્યા અને સ્વીકૃતિના ધોરણો દર્શાવતુ પત્રક
ગુણવત્તા નિયમન માર્ગ અને મકાન વિભાગ

ક્રમાંક	ટેસ્ટની વિગત	ટેસ્ટના ધોરણો	પરીક્ષણની સ્વીકૃતિના ધોરણો
૧	૨	૩	૪
૧	સીમેન્ટ		
	(ક) સેટીંગ ટાઈમ ઈનીશીયલ, ફાઈનલ	૫૦ ટનની ટકા થેલીઓમાંથી ૧૫ કીલોનો એક સેમ્પલ લેવાનો રહે છે. ૫૦ થી ૧૦૦ ટન-૨ સેમ્પલ ૧૦૦ થી ૨૦૦ ટન-૩ સેમ્પલ ૨૦૦ થી ૩૦૦ ટન-૪ સેમ્પલ ૩૦૦ થી ૫૦૦ ટન-૫ સેમ્પલ ૫૦૦ થી ૮૦૦ ટન-૬ સેમ્પલ ૮૦૦ થી ૧૩૦૦ ટન-૭ સેમ્પલ	૩૦ મીનીટ કરતા ઓછું નહીં ૬૦૦ મીનીટ કરતા વધારે નહીં
	(ખ) ફાઈનનેશ	પાંચ સેમ્પલ માંથી એક ટેસ્ટ (આઈ.એસ. સીવ ૮૦ માઈક્રોન)	૮૦ માઈક્રોનની સીવમાંથી ૮૦% અગર વધુ પગાર થવું જોઈએ.
	(ગ) કન્સિસ્ટેન્સી ટેસ્ટ	એક સેમ્પલ (દરેક સેમ્પલ ઉપર મુજબ)	૩૦% જેટલું
	(ઘ) કોપ્રેસીવ ટેસ્ટ	ત્રીજા દીવસે ઓ.પી.સી. માટે ૧૧૦ કી.ગ્રા./સે.મી. ^૨ સાતમા દિવસ માટે ૨૨૦ કી.ગ્રા / સે.મી. ^૨ અઠવાવીસ માં દિવસે ઓ.પી.સી. માટે ૩૧૦ કી.ગ્રા./ સે.મી. ^૨	દરેક સેમ્પલ ઉપર મુજબ
	(અ) ફાઈનનેશ ટેસ્ટ પેસીફીક સરકેસ ધ્વારા	ઓ.પી.સી. માટે ૨૦૦૦ કી.ગ્રા./સે.મી. ^૨ વધારે પી.પી.સી. માટે ૩૦૦૦ કી.ગ્રા./સે.મી. ^૨ વધારે	ઉપર મુજબ પાંચ સેમ્પલમાંથી એક ટેસ્ટ
	(બ) રાસાયણિક પુથકકરણ આઈ.એસ ૪૦૩૨-૮૮૬	૧. મેન્જેશિયમ ઓક્સાઈડ ૬% થી ઓછું ૨. સલ્ફર ટ્રાય ઓક્સાઈડ ૨.૭૫% થી ઓછું ૩. ઈન્જીશયન લોશ ૫% સુધી	ઉપર મુજબ પાંચ સેમ્પલમાંથી એક ટેસ્ટ.
૨.	રેતી		
	(અ) સીલ્ટકન્ટેન્ટ	૧૫૦ ઘન મી. એક ટેસ્ટ (એક સેમ્પલ ૧૦ કી.ગ્રા)	૩% સુધી સ્પેસીફિકેશન નિયત કરેલા ધોરણ મુજબ સામાન્ય રીતે ચોથા ઝોન માંથી આવતી રેતી વાપરવી નહી.
	(બ) ફાઈનનેશ મોડ્યુલસ		
૩	ગ્રીટ કપચી (ડામરકામ માટે)	બીટ મીનસ મેકાડમ, ગ્રીટ અને કપચીના અલગ સ્પેસીફિકેશન નિયત કરેલા ધોરણો મુજબ બે તેમજ મીક્ષ એગ્રીગેટના દરરોજ બે ટેસ્ટ એક જ પ્લાન્ટ ઉપરથી લેવાના રહેશે. (અલગ અલગ બે અને ફાયરમાંથી બે)	સ્પેસીફિકેશનના નિયત કરેલા ધોરણો મુજબ.
	(ક) ગ્રેડેશન ટેસ્ટ	પ્રતિ ૨૦૦ ઘન મીટરે એક ટેસ્ટ	ડામર સપાટી માટે ૧૨% થી વધુ નહી. ડબલયુ બી.એમ. સપાટી માટે ૧૫% થી વધુ નહી
	(ખ) ફલેકીનેશ ટેસ્ટ	પ્રતિ ૨૦૦ ઘન મીટરે એક ટેસ્ટ	૩૦ % થી વધુ નહીં.
	(ગ) ઇમેક્સ ટેસ્ટ	પ્રતિ ૨૦૦ ઘન મીટરે એક ટેસ્ટ	૩૫ % થી વધુ નહીં.
	(ઘ) એબ્રેશન ટેસ્ટ	પ્રતિ ૨૦૦ ઘન મીટરે એક ટેસ્ટ	ક્વોલીટી કન્ટ્રોલ મેન્યુઅલ પૃષ્ઠ ૨૬ મુજબ
	(ચ) કપચીનો સ્ટ્રીપીંગ ટેસ્ટ	દર ૫૦ થી ૧૦૦ ઘન મીટરે એક ટેસ્ટ દરરોજ	૨૫ % થી વધુ નહીં.
	ગ્રીટ કપચી		
	(૧) ગ્રેડેશન ટેસ્ટ	૧૦૦ ઘ.મી	૧
	(૨) ફલેકીનેશ ટેસ્ટ	૧૦૧ થી ૫૦૦ ઘ.મી	૩
	(૩) ઇમેક્સ ટેસ્ટ	૫૦૧ થી ૧૫૦૦ ઘ.મી	૫
	(૪) એબ્રેશન ટેસ્ટ	૧૫૦૧ થી ૫૦૦૦ ઘ.મી	૩
	(૫) કશીંગ ટેસ્ટ		
	(૬) સ્ટ્રીપીંગ ટેસ્ટ		ઓછામાં ઓછો એક ટેસ્ટ એક કામ માટે

Special Condition & GR

- 12 -

	(૭) ગ્રેડેશન ટેસ્ટ એટ પ્લાન્ટ સાઇટ	દર ૧૦૦ મે.ટને એક ટેસ્ટ, રોજના ઓછામાં ઓછા બે ટેસ્ટ ફરજિયાત	કોઇ સુધારો નહિ.
	(૮) બાઇડર કન્ટેન્ટ	દર ૧૦૦ મે.ટને એક ટેસ્ટ, રોજના ઓછામાં ઓછા બે ટેસ્ટ ફરજિયાત	કોઇ સુધારો નહિ.
	(૯) ડામરની જરૂરીયાત પ્રમાણે ગુણવત્તાનું પરિક્ષણ	ટેન્કરની સંખ્યા	પરીક્ષણની સંખ્યા
		૫ થી ૧૦	૧
		૧૧ થી ૨૦	૨
		૨૧ થી ૫૦	૩
		૫૧ થી ૧૦૦	૪
		૧૦૧ થી ૧૫૦	૫
		૧૫૧ થી ૫૦૦	૮
		બાકી દરેક ૫૦ ટેન્કર દીઠ	૧
	(અ) ડામર એક્સપ્રેશન ટેસ્ટ (બ) ડામરની ગુણવત્તાનો ટેસ્ટ (પેનીટ્રેશન ટેસ્ટ)	બે ટેસ્ટ એક જ પ્લાન્ટ માટે લેવાના રહેશે દર ૧૦૦ ટને એક ટેસ્ટ અથવા જરૂરિયાત મુજબ.	૦.૩ % (નિયત ધોરણોના) ૦.૮૦ ૪ % ૮૦-૨૨૫ ૫ % ૨૨૫ થી ઉપર ૦ %
૪	ઇંટો (ક) એબ્સોર્શન ટેસ્ટ (ખ) વોટર એબસોર્શન ટેસ્ટ (ગ) ક્રેપેશીવ સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટ	૨૦૦૦ ઇંટોના જથ્થામાંથી ૨૦ ઇંટો લેવાની રહે છે. ૩૫૦૦૦ ઇંટોના જથ્થામાંથી ૩૨ ઇંટો લેવાની રહે છે. અને દરેક ૫૦૦૦૦ ઇંટોના જથ્થામાંથી ૫૦ ઇંટો લેવાની રહે છે.	મોડરેટ ૨૦ % થી વધુ નહીં. એવરેજ ૩૫ કી.ગ્રા./ સે.મી. ^૨ થી ઓછુ નહીં. અને દરેક રીઝલ્ટ નિયત ધોરણોના ૨૦ થી ઓછુ હોવું જોઈએ.
૫	સી.સી. ફ્લોરીગ ટાઈલ્સ (ક) વોટર અબસોર્શન ટેસ્ટ (ખ) ટ્રાન્સવરી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટ (ગ) એબ્સોર્શન ટેસ્ટ	૮૦૦૦ ટાઈલ્સમાંથી ૬ ટાઈલ્સ લેવાની રહે છે. ૮૦૦૦ ટાઈલ્સમાંથી ૧૨ ટાઈલ્સ લેવાની રહે છે. ૮૦૦૦ ટાઈલ્સમાંથી ૬ ટાઈલ્સ લેવાની રહે છે.	વધુમાં વધુ ૧૦ % ભીની સુકી ૮૦ કી.ગ્રા./સેમી. ^૨ ૧૨૦ કી.ગ્રા./સેમી. ^૨ (ઓછામાં ઓછી) એવરેજ ધસારો ૩.૫ મી.મી. થી વધુ નહીં.
૬	પાણી કેમિકલ એનાલીસીસ	એક સોર્સ માટે એક જ વખત ટેસ્ટ લેવાનો રહેશે. પછી જો શંકા થાય તો જ.	ટીડીએસ (મી. ગ્રા./લીટર-૩૦૦૦) સલ્ફેટ (મી.ગ્રા./લીટર-૫૦૦) પી.એચ.વેલ્યુ ૬ થી ૮ ક્લોરાઇડ મી.ગ્રા./ લીટર-૨૦૦૦ (પી.પી.સી.) ૧૦૦૦ (આર.સી.સી.) કાર્બનીક પદાર્થ ૨૦૦ અકાર્બનીક પદાર્થ ૩૦૦૦
૭	સીમેન્ટ કોફીટના કચુલ ટેસ્ટ	(અ) ઓડીનરી અને કંટ્રોલ કોફીટ માટે આઈ.એસ. ૪૫-૧૯૭૮ જથ્થો સેમ્પલની સંખ્યા ૧ થી ૫ ધન મીટર ૧ ૨ થી ૧૫ ધન મીટર ૨ ૧૬ થી ૨૦ ધન મીટર ૩ ૩૧ થી ૫૦ ધન મીટર ૪ ૫૧ થી ઉપરના ૪ + દરેક જથ્થા માટે ૫૦ ધન મીટર અથવા તેના ભાગ માટે એક સેમ્પલ (૧ સેમ્પલ - ૬ કચુલ)	(બ) જુદા જુદા ગ્રેડના કોફીટ માટે નિયત કરેલ મજબુતાઈ મેળવવાની જરૂરી છે. ૭ દિવસ ૨૮ દિવસ કી.ગ્રા./સે.મી. ^૨ કી.ગ્રા./સે.મી. ^૨ એમ.૧૦૦- ૭૦ ૧૦૦ એમ.૧૫૦- ૧૦૫ ૧૫૦ એમ.૨૦૦- ૧૩૫ ૨૦૦ એમ.૨૫૦- ૧૭૦ ૨૫૦ એમ.૩૦૦- ૨૦૦ ૩૦૦ આ ઉપરાંત આઈ.એસ. ૪૫-૧૯૭૮ ના કો. મુજબ વિશિષ્ટ મજબુતાઈ (કેરેક્ટરી સ્ટીક સ્ટ્રેન્થ ની ગણતરી કરીને મેળવવાની હોય છે.

		<p>(બ) ઓડીનરી અને કંટ્રોલ કોકીટ પુલોના કામ માટે આઈ.આર.સી. ૨-૧૯૬૬ મુજબ ગતિ ૫૦ ધન મી.ના જથ્થા માટે ૧૦ કયુબ લેવાના જે પૈકી ૫ કયુબ ૭ દિવસના અંતે અને ૫ કયુબ ૨૮ દિવસના અંતે ટેસ્ટ કરાવવાના રહે છે.</p> <p>કોકીટ કામ દરમ્યાન પહેલા ૬ દિવસ માટે કાયમ ઉપર મુજબ કયુબ લેવાના અને ત્યાર પછી ત્રણ દિવસે એકવાર કયુબ ભરવાના રહે છે.</p> <p>(ક) સીમેન્ટ કોકીટ બીમના કામ માટે પ્રતિ ૩૦ ધન મી.ના જથ્થા માટે ૧૦ કયુબ ભરવાના જે પૈકી ૫ કયુબ ૭ દિવસ અને બાકીના ૫ કયુબ ૮ દિવસે ટેસ્ટ કરાવવાના રહેશે.</p>	<p>(બ) દરરોજ ટેસ્ટ કરેલા કયુબની સરેરાસ કોમપ્રેસીવ સ્ટ્રેન્થ નિયત ધોરણોથી ઓછી ના હોવી જોઈએ. દરરોજ ટેસ્ટ કરેલા કયુબના ૨૦ % કયુબની સ્ટ્રેન્થ નિયત ધોરણોની સ્ટ્રેન્થ ના ૮૫૮૬ થી ઓછી ના હોવી જોઈએ.</p>			
૮	લોખંડ					
	(ક) માઈલ્ડ સ્ટીલ (આર.સી.સી.)	૪૦ ટને ઓછામાં આખું એક ટેસ્ટ લેવાના રહે છે.	જાડાઈ મીમી	અલ્ટીમેટ ટેન્સાઈલ સ્ટ્રેન્થ (કી.ગ્રા/સેમી ^૨)	ઇલ્ડટ્રેસ (કી.ગ્રા/સેમી ^૨)	ઇલોગેશન ના. ટકા
			૦-૨૦	૪૨	૨૨	૨૩
			૨૦-૪૦	૪૨	૨૪	૨૩
			૪૦ થી વધુ	૪૨	૨૪	૨૩
	(બ)ટ્વીસ્ટેડ સ્ટીલ બાર	૪૦ ટને ઓછામાં આખું એક ટેસ્ટ લેવાના રહે છે.	બધી સાઈઝ માટે	૪૮.૫	૪૨.૫	૧૪.૫
	(ગ) પ્રીસ્ટ્રેસ કોકીટ માટે સ્ટીલના તાર	૪૦ ટને ઓછામાં આખું એક ટેસ્ટ લેવાના રહે છે.	૮.૦	૧૪૦	આવેલ	૪ ગ્રોજ
			૭.૦	૧૫૦	ટેન્સાઈલ	૪ લેન્થ
			૫.૦	૧૬૦	સ્ટ્રેન્થથી	૪૨૦૦ મી
			૪.૦	૧૭૫	ઓછામાં	૩
			૩.૦	૧૮૦	ઓછું ૮૫%	૨.૫

માર્ગ અને મકાન વિભાગ દ્વારા રાજ્યના રસ્તાઓનું બાંધકામ અને તેની મરામત અને જાળવણી ની કામગીરી માટે તા. ૧/૧૨/૮૭ થી અમલમાં આવે તે રીતે જે કોઈ કામના ટેન્ડરો વિભાગ દ્વારા બહાર પાડવામાં આવે તેમાં ડામર વિભાગ દ્વારા પુરો ન પાડતા કોન્ટ્રાક્ટર દ્વારા બારોબાર જે તે ઓઈલ કંપની માં ડામર ના પૈસા ભરી લાવવાનો રહેશે તે પ્રમાણે સુપ્ત સુચના અચુક આપવી એટલે કે તા. ૧/૧૨/૮૭ બાદ માગવામાં આવતા કોઈપણ ટેન્ડરોમાં શીડ્યુલ એ માં વિભાગ દ્વારા ડામર પુરો પાડવાની આઈટમો નો સમાવેશ કરવાના રહેશે નહીં.

૧. ઇજારદાર ડામર કચાથી લાવ્યા તે અંગેનું બીલ અસલમાં વિભાગને રજુ કરવાનું રહેશે.

૨. રીફાઈનરી ના ગેટપાસ પણ બીલ સાથે સામેલ કરવાના રહેશે.

૩. ડામર જે ટેન્ડરમાં લાવવામાં આવે છે તે ટેન્ડરનો વાઈન નંબર બતાવવાનો રહેશે.

૪. ડામર ઉપર ઇજારદાર શ્રી ને એડવાન્સ પેમેન્ટ અથવા સીક્યોર એડવાન્સ મળી શકશે નહીં.

૫. ઇજારદારે રજુ કરેલ ડામરના અસલ બીલમાં ડામરનો ગ્રાડ કોલીટી અંગેનો ઉલ્લેખ હોવો જોઈએ આ અંગે ઇજારદારે ડામરના ગ્રેડ અંગેનું ટેસ્ટ રીઝલ્ટ / ગ્રેડ અંગેનું પ્રમાણપત્ર રજુ કરવાનું રહેશે.

૬. ઇજારદારે ડામરની આવક / વપરાશ / બચત અંગેનું રજીસ્ટર પ્લાન્ટ સાઈટ ઉપર નિભાવવાનું રહેશે.

ઉપરોક્ત અનુસંધાનમાં જણાવેલ તા. ૨૭/૧૧/૮૭ ના પરીપત્રની સુચના ક્રમાંક ૭ રદ ગણી તેના બદલે નીચે મુજબની સુચનાઓ મુજબ કાર્યવાહી કરવાની રહેશે.

(૧) સુચના ક્રમાંક (૭)

(અ) રૂ. ૫.૦૦ લાખ સુધીનો અંદાજીત રકમના કામોના ડામર કામોના ટેન્ડરોમાં ડામરનો ભાવ દર્શાવવાનું રહેશે. નહીં તેમજ તેવા કામો માટે ડામરનો ભાવ તફાવત પણ ચુકવવાનો / વસુલ કરવાનો રહેશે નહીં. (બ) રૂ. ૫.૦૦ લાખથી વધુ અંદાજીત કીમતના ડામર ભાવ તફાવતની જોગવાઈ નીચે દર્શાવેલ વિગતે કરવાની રહેશે.

(૧) ડામર નો જરૂરી સ્ટાર રેટ જે માસમાં ડીટીપી મંજૂર થાય તે માસના રીફાઈનરી ના ભાવ ટેન્ડરમાં જથ્થા સામે દર્શાવવાના રહેશે. (૨) રીઝર્વ બેન્કના બુલેટીનમાં ડામર ના હોઈ ઇન્ક્સ નો હોવાથી ઠેકેદાર વર્ક ઓર્ડર આપ્યા બાદ જે ડામર ખરીદે તે રીફાઈનરી ના મુળ બીલે રજુ કરે અને ખરીદેલ જથ્થો વર્ક ઓર્ડર મુજબ કામમાં વાપરે ત્યારે અને ટેન્ડર મુજબની સમય મર્યાદામાં કામ પૂર્ણ કરે ત્યારે બીલો ખરીદ ભાવ સાથે ઉપરોક્ત (૧) માં જણાવેલ સ્ટાર રેટ વચ્ચે તફાવત જણાય તો ચુકવણી / રીકવરી (એડજસ્ટમેન્ટ) કરવાની રહેશે. (૩) રૂ. ૫.૦૦ લાખથી વધુ અંદાજીત રકમના કામો માં આ જોગવાઈ કરી વર્ક ઓર્ડરની તારીખથી ચુકવણી રીકવરી કરવાની રહેશે. (૪) ઠેકેદારે ખરીદેલ ડામરના ટેસ્ટીંગના જરૂરી પ્રમાણપત્રો ઠેકેદારે સાદર કરવાના રહેશે. (૫) જે કામની અંદાજીત કિંમત રૂ. ૨૫.૦૦ લાખ કે તેથી વધુ હોય અને સમય મર્યાદા બાર માસ કે તેથી વધુ હોય તેવા કિસ્સામાં પ્રાઈઝ વેરીફિકેશન (લેબર મર્ટીરીયલ પી.ઓ.એલ.) ગણવાની થતી કામની રકમ ખર્ચ માંથી ડામરની કીમત તથા ઉપર મુજબનો ડામરનો તફાવત પણ બાદ કરવાનો રહેશે. મહત્તમ મર્યાદા ગણતી વખતે પણ ડામરની અંદાજ માં લેવાયેલ બેઝીક ભાવથી થતી કિંમત ગણી અંદાજીત રકમ માંથી બાદ કરી બાકી રહેલ રકમ પર હાલની પ્રવર્તમાન જોગવાઈ અનુસાર મહત્તમ મર્યાદા ગણવાની રહેશે.

(૨) કોન્ટ્રાક્ટર ખરીદેલ ડામર સાથે વિભાગીય કચેરી એ પી કોર્મ પુરુ પાડવાનું રહેશે નહીં.

ડામરના પરીક્ષણો ની રીકવન્સી તથા ડામર ના સાઈટ ઉપર પરીક્ષણ બાબત દક્ષિણ ગુજરાત તાંત્રીક અધિકારીઓ / કર્મચારીઓ ને સ્થળ પર પડતી મુશ્કેલી ની રજૂઆત ના અનુસંધાને હોટમીક્સ પ્લાન્ટ અને પેવરથી કરવાના ડામરના કામમાં ડામરના ટેસ્ટીંગ માં પડતી મુશ્કેલીઓ અને તે અંગેના સુચનો બાબત સરકારશ્રીની વિચારણા આથી સર્વે હોટમીક્સ પ્લાન્ટ થી કરવાના ડામર કામમાં ડામર ના પરીક્ષણ કરવા સ્થળ ઉપર યોગ્ય માળખાકીય સવલતો તથા સાધનો ઉપલબ્ધ કરવામાં આવે તો ડામર પરીક્ષણની કામગીરી જોત્રીક કર્મચારી માં પ્લાન્ટ સાઈટ ઉપર થઈ શકે તે માટે વિચારણા હાથ ધરવામાં આવેલ છે.

પ્રવર્તમાન પધ્ધતી મુજબ ડામર કામના ટેન્ડરો માં ઇજારદારે પ્લાન્ટ ઉત્તર ડામર લાવીને કામો કરવાની જોગવાઈ થઈ હોય નવા ડામર કામનો ટેસ્ટ થયા બાદજ ઉપયોગ કરવો જરૂરી હોય દરેક પ્લાન્ટ સાઈટ ઉપર ડામર પરીક્ષણ માટેની માળખાકીય સવલતો તથા સાધનો ઇજારદાર દ્વારા ઉપલબ્ધ હોવા જરૂરી બને છે. આથી સર્વે સંબંધીત સુચનાઓ પાઠવવામાં આવે છે કે પ્લાન્ટ સાઈટ ઉપર પરીક્ષણની જોગવાઈ હવે પછી થી ડામર કામના ટેસ્ટમાં અવશ્યરાખવાની રહેશે. વધુમાં સ્થળ ઉપર ની ટેસ્ટ કામગીરી માટેનું જ્ઞાન દરેક તાંત્રીક કર્મચારી ને રહે તે માટે ડામર ના પરીક્ષણની તાલીમ ગેરી ને જુદી જુદી પ્રયોગશાળા તરફથી વિભાગના દરેક મદદનીશ ઇજનેર / અધિક મદદનીશ ઇજનેર / નાયબ કાર્યપાલક ઇજનેર / કાર્યપાલક ઇજનેરને મેળવવાની રહેશે. પ્લાન્ટ સાઈટ ઉપર ડામર પરીક્ષણો નું રજીસ્ટર ક્ષેત્રીય અધિકારીશ્રી એ નિભાવવાનું રહેશે. પ્લાન્ટ સાઈટ ઉપર પરીક્ષણની પધ્ધતી માટે નીચે પ્રમાણેની ટેન્ડરમાં જોગવાઈ રાખવાની રહેશે.

(૧) માળખાકીય સવલત સ્થળ ઉપર આશરે ૨૫ ચો.મી. ના ક્ષેત્રફળની પાકા બાંધકામ વાળી લેબોરેટરી જરૂરી પાણી તથા લાઈટની સુવિધા સહીત રાખવાની રહેશે. (૨) સાધનો ની સવલત ડામર કામના નીચે દર્શાવેલ જુદા જુદા પરીક્ષણો માટેની તેની સામે દર્શાવેલ આઈ.એસ. મુજબના સાધનો ઉપલબ્ધ કરવાના રહેશે.

(૧) પેનીટ્રેશન ટેસ્ટ : આઈ.એસ. ૧૨૦૩ (૨) સોફ્ટનીંગ પોઈન્ટ ટેસ્ટ : આઈ.એસ. ૧૨૦૪ (૩) ડકટી લીટી ટેસ્ટ :- આઈ.એસ. ૧૨૦૮ (૩) વીસ્કો સીટી ટેસ્ટ :- ૧૨૦૬ (૫) સ્પેસીફિકેશન ગ્રેવીટી ટેસ્ટ :- આઈ.એસ. ૧૨૦૪ ઉપરોક્ત સાધનો આઈ.એસ. પ્રમાણીત હોવા જોઈએ તેમજ તેને નિયમિત રીતે સેલીબ્રેટ કરાવી કાર્યરત હાલતમાં રાખવાના રહેશે. પરીક્ષણની સંખ્યા : એમ.ઓ. એસ્ટી સ્પેસીફિકેશન સેકશન ૮૦૦ મુજબ ડામર કામોના કોલીટી ઓફ બાયંડરના ટેસ્ટની સંખ્યા બેઝ રીકવરર્ડ દર્શાવેલ છે. તે જોતા દર બે ટેન્ડર દીઠ નમુના ત્રણ પરીક્ષણો પ્લાન્ટ સાઈટ ઉપર કરવાના રહેશે. તદ ઉપરાંત હવે પછીથી નીચે દેખલના સ્તંભ ૩ અને ૪ માં દર્શાવ્યા પ્રમાણેના પરીક્ષણો ગેરી માપણ કરવાના રહેશે.

આઈ.એસ. ૧૨૦૧ / ૧૯૭૮ મુજબ પરીક્ષણોની સંખ્યા		પરીક્ષણ કરવાની સુધારેલ સંખ્યા	
ટેન્ડરની સંખ્યા	પરીક્ષણની સંખ્યા	ટેન્ડરની સંખ્યા	પરીક્ષણની સંખ્યા
૨ થી ૧૫	૧	૫ થી ૧૦	૧
૧૬ થી ૫૦	૨	૧૧ થી ૨૦	૨
૫૧ થી ૧૫૦૦	૩	૨૦ થી ૫૦	૩
	૫	૫૧ થી ૫૦૦	૪
		બાકીના દરે ૫૦ ટેન્ડર દીઠ	૧

Special Condition & GR

ઉપર મુજબના ડામરના સાઈટ ઉપર તેમજ ગેરી મા પરીક્ષણો કરવાની જોગવાઈઓ હવે પછીના દરેક ડામર કામના ટેન્ડરો માં અવશ્ય રાખવાની રહેશે. આ સુચનાઓનો અમલ ચુસ્ત પણ થાય તેવું દરેક વૈજ્ઞાનિક અધિકારીઓ અવશ્ય ધ્યાન રાખવું પરીપત્ર ક્રમાંક એસ.એસ.આર. ૧૦૯૯ - આઈ.પી. ૯૧ (૯) સં તા. ૨૬/૭/૯૯

ટીડીએસ અંગે જોગવાઈ કરવાનો સુધારો (ઠરાવ ક્રમાંક વેવેઅ / ગાંધી / વવટ / ટીડીએસ ૯૭.૯૮ / જા: ૪૪૫૧ તા. ૧૯/૭/૯૭ તા. ૧/૪/૦૭ થી વેચાણવેરા કાયદામાં કરેલ જોગવાઈ મુજબ રૂ. ૧૦.૦૦ લાખથી વધુ કિંમત ના વર્ક્સ / કોન્ટ્રાક્ટ સંબંધે રકમની ચુકવણી વખતે ચુકનારે ચુકવાની રકમ ના બે ટકા લેખે રકમ વેરા પેટે મૂળ સ્થળેથી કપાત કરીને ટીડીએસ ૧૦ દિવસ સરકારી ભરણા માટેના સાદા ચલનથી વેચાણવેરા સદરે જમા કરાવવાના રહેશે તા. ૧/૪/૨૦૦૨ પછી ચુકવવા પાત્ર થતી વર્ક્સ કોન્ટ્રાક્ટ વધે તેવા સંજોગો મા બે ટકાની ટીડીએસ ની કપાત કરવાની રહેશે.

તા. ૨૨/૪/૨૦૦૨ વેચાણવેરા કમિશ્નર ગુ.રા. અમદાવાદ રાજ્ય માં વૃક્ષારોપણને પ્રોત્સાહન મળે તે અંગેના સર્વે પ્રયત્નો રાજ્ય સરકાર દ્વારા કરવામાં આવે છે. વર્ષો વર્ષ વૃક્ષ રોપવાના કાર્યક્રમ નું આયોજન પણ મોટા પાયે કરવામાં આવે છે. આ પ્રયત્નને વેગ આપવા બંધાઈ રહેલ / નવા બંધાતા મકાનોનીકામગીરી અંગે નીચે મુજબની સુચનાઓ આપવા મા આવે છે. (૧) નવા મકાનો માં અંદાજો ના ભાગ રૂપે વૃક્ષરોપણ માવજત અને ઉછેરની કામગીરી નો સમાવેશ અંદાજમાં અવશ્ય કરવો (૨) મકાનના કંપાઉન્ડમાં ક.ક મીટરના અંતરે વૃક્ષો રોપવાની જોગવાઈ કરવી (૩) ઝડપથી ઉગી શકે લાંબુ ટકી રહે અને લીલોતરી આપે તેવા વૃક્ષોની પસંદગી વાવેતર માંટે કરવી (૪) વૃક્ષોની માવજત પાણી પાવું તથા ખાતર વગેરે સઘળી બાબતો નો આઈટમમાં સમાવેશ કરવો મકાન બાંધકામ નો પાચો બોદાણની સાથે વૃક્ષો રોપવા જેથી મકાન પૂર્ણ થાય ત્યારે સંબંધીત ખાતાને મકાનની સાથેસાથ ઉછેરેલા વૃક્ષો પણ સોંપી સકાય આ માટે જરૂર જણાય તો કંપાઉન્ડ વોલ નું બાંધકામ શરૂઆત માં જથ્થા ધરવું શક્ય હોય તો મકાન ના કંપાઉન્ડ ની સાથેસાથ આસપાસ ના વિસ્તારમાં વન વિભાગના સહકાર થી વધારાના વૃક્ષોનો વાવેતર પણ કરવું આ સુચનાઓનું ચુસ્ત પણે અમલ કરવા તથા તેની સમાંતરે સમીક્ષા કરવા સર્વે કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રી ઓ / અધિક્ષક ઇજનેરશ્રી ઓ ને આથી સુચના આપવા મા આવે છે .

ખાસ સુચના

ઇજારદારે અસામાન્ય નીચા ભરેલ ટેન્ડરના કિસ્સામાં (૧૫% થી વધુ નીચા ભરેલ ટેન્ડરના કિસ્સામાં) ખાસ સિક્યોરીટી ડીપોઝીટ કે વધારાની બેન્ક ગેરંટી રજુ કરવાની રહેશે.

ખાસ વધારાની સિક્યોરીટી ડીપોઝીટ કે બેન્ક ગેરંટી ની ગણતરી માટે ટેન્ડરની અંદાજી કિંમત અને ભરેલ ભાવથી થતી ટેન્ડરની રકમ ના તફાવતના ૫% (પાંચ ટકા) રકમ ગણવાની રહેશે.

SPECIAL CONDITIONS

In case of Abnormally below tender (i.e. below more than 15%) contractor has to deposit or to produce the special security deposit or extra bank guarantee to safeguard the government interest.

The amount of special security deposit or extra bank guarantee will be calculated considering 5% of difference between estimated tender cost and tender cost.

Special Condition of Contract

Contractor should provide the photographs of existing each road which include in the tenders before starting of work.

Contractor has to provide the photographs of each road which include in the tenders in each stage of works for each item before starting of work, work in progress and after completing works.

Contractor has to provide the photographs of each road before & after clearing the jungle cutting & site.

Contractor has to provide the photographs of each road of earth work in progress, box cutting including showing depths, and completion of earthwork.

Contractor has to provide the photographs of each road of hidden item of structure work in progress, and completion of WBM work.

Contractor has to provide the photographs of each road of asphaltting work in progress, including showing depths, and completion of asphaltting work.

Contractor has to provide the photographs of each road of hidden item of structure work in progress, and completion of work.

Contractor has to provide the photographs of each road of completion of works with details of road furnishing item.

Contractor has to provide the photographs of each road of photographs as directed by engineer-in charge from item to time when required in coloured prints with 2 Nos of soft copies and 4 sets of coloured prints of hard copies with running and Final bill when and as required at his own cost & risk. No payment will be made by the Department/ Government. If contractors fails to submit the same, contractor will be penalized at double penal rate of actual expenditure incurred for the same from the bills of contractor.

A. T.

Special Condition of Earth Work

1. Contractor have to carry out site survey/ Inventory before uploading the tender documents.
2. Agency/ contractor should have to carry out earthwork from borrow area having any lead, lift if (following)
 - i) Where borrow pits soil is not fulfill the requirements of earthwork for embankments as per MOST specification (i.e. having lower CBR soil and plastic nature soil)
 - ii) Where earthwork from borrow pits is not possible to execute from local reason and local position.
3. When the local soil having earthwork in embank (CBR<3) black cotton soil then top of 300 mm layer of (i.e. top of subgrade -300mm layer) should be executed with soil having CBR>10 and preferably by sandy soil/ local sand as directed by Engineer- in charge.
4. No extra payment should be given for above.

CLAUSE – 17-A

DECLARATION / UNDERTAKING

The contractor shall be responsible to make good and remedy at his own expenses any defect in work (items) carried out by the contractor including surface work out which may develop or may be noticed before the period mentioned here under from the certified date of completion. The Engineer-in-charge shall give the contractor a notice in writing about the defects and the contractor shall make good the same within 15 days of receipt of the notice. In the case of failure on the part of the contractor, the Engineer-in-charge may rectify or remove or re-execute the work at the risk & cost of the contractor. The Engineer-in-charge shall be entitled to appropriate the whole or any part of the amount of security deposit towards the expenses, if any, incurred by him in rectification, removal or re-execution. The Defects Liability period shall be **Three Years** from the certified date of completion of work.

Special Condition of Contract

Contractor is bound to produce all the copies of Gate Pass of Asphalt Tanker issued officially by the Concerned Company (viz. Customer Copy/Client Copy/Extra Copy/Transporter Copy) to the department at the time of receipt of asphalt on plant/site of work. Department will counter sign all the copies for the utility of asphalt for the use of the work. If required, department will return back the Transporter Copy & Extra copy duly signed to the Contractor. If Contractor fails to submit/produce all the copies issued by the company to department, contractor will not be paid extra star rate by the department (if recovery in star rate will come, department will recover the amount).

Also balance of asphalt certificate, if required by the contractor, after completion/closing of work, will only be issued after submitting the application by the Contractor to Government Department with the details of which work, the balance of asphalt is going to be used by the contractor & also all the copies of last Gate Pass to be produced to Department which would be noted for the same & returned to Contractor as per requirement.

Government Department may even withheld the amount of asphalt work, if department feels like, until all copies are submitted to Department as stated above.

Dated : _____

Sign of Contractor : _____ **Executive Engineer** : _____