

રાજ્યભરમાં જુદા જુદા સ્થળે પુલો, આર.ઓ.બી. તથા ફ્લાયઓવરના કામોના બાંધકામમાં Formwork, False Work and Temporary Structureની ડીઝાઇન તથા કામગીરી બાબત

ગુજરાત સરકાર

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

બ્લોક નં.૧૪/૨, સરદાર ભવન,

સચિવાલય, ગાંધીનગર

ક્રમાંક: એસએસઆર/૧૦/૨૦૧૭/૦૧/સી


તા. ૨૦/૦૪/૨૦૧૭

પરિપત્ર

માર્ગ અને મકાન વિભાગ હેઠળ રાજ્યભરમાં જુદા જુદા સ્થળે પુલો, આર.ઓ.બી. તથા ફ્લાયઓવરના કામોના બાંધકામમાં Formwork, False Work and Temporary Structureની કામગીરી ડીઝાઇન IRC : 87 મુજબ કરવાની રહેશે. જેમાં ગે.બી.સી. તથા બાંધકામ દરમ્યાન આવતા મહત્તમ Dead Load, Live Loadને ધ્યાને લઈ ડીઝાઇન આખરી કરવાની રહેશે. ડીઝાઇન તથા ડીટેઇલીંગમાં Safety Standard તથા Construction Practices ના મુદ્દાઓ માર્ગ અને મકાન વિભાગના Specification for bridge work મુજબ ધ્યાને લેવાના રહેશે. તદુપરાંત સંબંધિત કાર્યપાલક ઇજનેર દ્વારા Formwork, False work and Temporary Structureની ડીઝાઇન તથા તે મુજબ થયેલ કામગીરીને પ્રમાણિત કર્યા બાદ જ કોકીટીંગની કામગીરી કરવાની રહેશે.

ઉપરોક્ત સુચનાનો ચુસ્તપણે અમલ તાત્કાલિક અસરથી કરવાનો રહેશે.

Smt. Parashram	
(P. B) Circle - 2, P. B.	
Working	IB
Q. E.	2/4/17
P. O.	2/4/17
S. E.	2/4/17
Inward No.	2550
Date	21/4/17


(એન. જી. પરમાર)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી (વિ.ચો.)

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

ગાંધીનગર

20/4/17 OTB
16 APR
EEY

પ્રતિ,

૧. અંગત સચિવશ્રી, સચિવશ્રીનું કાર્યાલય, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૨. અંગત સચિવશ્રી, સચિવશ્રીનું કાર્યાલય, નર્મદા, જળસંપત્તિ પાણી પુરવઠા અને કલ્પસર વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૩. અંગત સચિવશ્રી, અગ્રસચિવશ્રીનું કાર્યાલય, આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૪. અંગત સચિવશ્રી, અધિક મુખ્ય સચિવશ્રીનું કાર્યાલય, શહેરી વિકાસ અને શહેરી ગૃહ નિર્માણ વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૫. અંગત સચિવશ્રી, અગ્રસચિવશ્રીનું કાર્યાલય, પંચાયત, ગ્રામ ગૃહનિર્માણ અને ગ્રામ વિકાસ વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૬. એકાઉન્ટન્ટ જનરલશ્રી, રાજકોટ/અમદાવાદ
૭. સર્વે મુખ્ય ઇજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૮. સર્વે મુખ્ય ઇજનેરશ્રીઓ, નર્મદા, જળસંપત્તિ પાણી પુરવઠા અને કલ્પસર વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૯. મેનેજીંગ ડીરેક્ટરશ્રી, ગુજરાત રાજ્ય માર્ગ વિકાસ નિગમ, નિર્માણભવન, ગાંધીનગર
૧૦. મુખ્ય ઇજનેરશ્રી અને ડાયરેક્ટરશ્રી, સ્ટાફ ટ્રેનીંગ કોલેજ, ગાંધીનગર
૧૧. ડાયરેક્ટરશ્રી, ગુજરાત એન્જીનીયરીંગ રીસર્ચ ઇન્સ્ટીટ્યુટ (ગેરી), વડોદરા
૧૨. ઉપસચિવશ્રી, ગુજરાત તકેદારી આયોગ, તકેદારી યુનિયન, ગાંધીનગર
૧૩. નાણાં સલાહકારશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૧૪. સર્વે અધિક્ષક ઇજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ (રાજ્ય, પંચાયત, ને.હા., પાટનગર યોજના વર્તુળ, વિદ્યુત વર્તુળ સહીત)
૧૫. સર્વે કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રીઓ (ઉક્ત વર્તુળ હેઠળના)
૧૬. સર્વે તાંત્રિક અધિકારીશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૧૭. સર્વે તાંત્રિક શાખાઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૧૮. પ્રમુખશ્રી, ગુજરાત કોન્ટ્રાક્ટર્સ એસોસિએશન, ગજજરા હોલ, લો ગાર્ડન, લો કોલેજ રોડ, અમદાવાદ
૧૯. શાખા સીલેક્ટ ફાઇલ-૨૦૧૭

મુદ્દાસી-૨/પીબી

કાર્યપાલક ઇજનેર શ્રી,
પંચાયત મા. મ. વિભાગ
અમરેલી/ભાવનગર/જુનાગઢ/પોરબંદર/ભોટાદ/
ગીર સોમનાથ

૨૪/૫/૧૭

૨૭/૫/૧૭

તરફ જાણ તેમજ હવે પછી રજુ થતા તમામ
કાર્યપાલકોના પત્રો સંબંધે
સીલેક્ટ ફાઇલ-૨૦૧૭

અધિક્ષક ઇજનેર
પંચાયત મા. મ. વિભાગ
રાજકોટ.

૨૭/૫/૧૭

ગતિ રવાના:- ૨૭/૫/૧૭ શાખા તરફ જાણ સારી

જા.ન પી.એ/મા.મ.પ/ /૨૦૧૭
તા.૦૬/૦૫/૨૦૧૭

પ્રતિ,
અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી,
મા.મ પંચાયત વર્તુળ,
અમદાવાદ, ગાંધીનગર, વડોદરા, સુરત, રાજકોટ-૧, રાજકોટ-૨.

Sup. Panchayat (R & B) Circle - 2.	
Mat	TB
O.S	2/15
P.S	2/15
S.E.	
Inward No.	2095
Date	20/5/17

વિષય:- મુખ્યમંત્રી ગ્રામ સડક યોજના હેઠળના કામોના ટેન્ડરમાં સામેલ સ્પેશીયલ કલોઝની વિશેષ તકેદારી રાખવા બાબત.

આપ સર્વેનું અંગત ધ્યાન દોરતા જણાવવામાં આવે છે કે, રાજ્ય સરકાર દ્વારા વિવિધ જીલ્લાઓમાં મુખ્યમંત્રી ગ્રામ સડક યોજના હસ્તકના કામો મંજૂર કરવામાં આવેલ છે. જેનું નીરીક્ષણ આપશ્રી હસ્તકની જીલ્લાની કચેરીઓ દ્વારા કરવામાં આવે છે. એપ્રિલ ૨૦૧૭ અંતીત કુલ ૪૮૨૬ રોડના કામો આ યોજના હેઠળ મંજૂર કરવામાં આવે છે. તે પૈકી ૮૪૦ રસ્તાના કામો આ યોજના હેઠળ પૂર્ણ કરવામાં આવે છે. રકબકામો પ્રગતી હેઠળ અને હજુ પણ આ યોજના હેઠળના કામોને વિવિધ સ્કીમ હેઠળ અત્રેથી મંજૂર કરવામાં આવી રહેલ છે.

આ તમામ કામો ઉપર ચાલુ કામગીરી દરમિયાન ઈજારદારશ્રી દ્વારા ટેન્ડરના સ્પેશીફિકેશનમાં સુચવ્યા મુજબ ગુણવત્તા અને આઈટમનો મંજૂર થયેલ જથ્થો નિયત કરેલ સમય મર્યાદામાં પૂર્ણ થાય તે જોવાની જવાબદારી આપશ્રી હસ્તકના તાબા હેઠળના કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીઓની રહે છે.

આ યોજના હેઠળના કામો માટે સરકારશ્રી તરફથી એશીયન ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર ઈન્વેસ્ટમેન્ટ બેંક(AIIB) તરફથી લોન મેળવવાની પ્રક્રિયા હાલ પૂર્ણતાના આરે છે, જે આપ સૌ જાણો છો. લોન મંજૂર થયા બાદ આ યોજનાના પરફોર્મન્સ સ્ટુડી માટે પણ બેંક ના અધીકારીઓ અંવાર નવાર સ્થળ મુલાકાતો લેશે.

આથી આ રસ્તાના કામો ઉપર ગુણવત્તા સારી રહે તે માટે ચાલુ કામો ઉપર સર્ધન ચેકીંગ આપશ્રી દ્વારા તેમજ તાબાના કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીઓ તરફથી હાથ ધરાય તે હેતુથી કેટલાક ખૂબજ અગત્યના કલોઝ અલગથી તારવીને તમારી જાણ સારૂ. તથા અમલ કરવા સારૂ. મોકલી આપવામાં આવે છે. આ અંગે આપશ્રી તરફથી વિશેષ કાળજી લેવાય તે માટે તાબાના કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી તથા નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી તથા સુપરવાઈઝર સ્ટાફને આપના તરફથી આ રસ્તાના કામો મંજૂર થયેલ સ્પેશીફિકેશન મુજબ થાય તે પ્રમાણે વિશેષ સૂચના આપવાની આપ સર્વેને તાકીદ કરવામાં આવે છે.

બિડાણ:- ઉપર મુજબ

જ.આર.પી.સી-૨/ / ૨૪૨૬
પાલ,
કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી,
રાજ્યત મા. મ.વિભાગ
અમરેલી/ભાવનગર/જુનાગઢ/પોરબંદર/જોડામ
ગીર સોમનાથ

ઉપસચીવશ્રી પં.૨.૧
મા.મ વિભાગ
ગાંધીનગર

તરફ જાણ તેમજ
.....
.....
.....

અધિક્ષક ઈજનેર,
પંચાયત મા. મ. વર્તુળ નં. ૨૦
રાજકોટ

Annexure

Special conditions of contracts.

1. As per Clause: 17(B)- Free maintenance guarantee period.

The contractor shall have to give five years free maintenance guarantee from the certified date of completion. During this period, Contractor shall have to repair the damaged portion of BT surface of road and other executed items as risk and cost as per direction of engineer- in charge. If BT surface during maintenance period of 5 years is wash -out or damaged, then agency, shall have to take remedial action as mentioned in the table given in the clause. The periodicity of routine maintenance shall have to be followed strictly, as shown below, the activities are to be carried out by the contractors.

Sr no	Name of item/Activity	Frequency of operation in the year
1	Restoration of rain cuts and dressing of berms as per clause 1902 of the specification for Rural Roads (first Revision) IRC New Delhi 2014.	As and when required.
2	Maintenance of earthen shoulders as per clause 1903 of the specification Rural Road (first Revision) IRC New Delhi 2014.	As and when required.
3	Maintenance of drains as per clause 1908 of the specification Rural Road (first Revision) IRC New Delhi 2014.	Twice in a year before/ after monsoon.
4	Maintenance of culverts and causeways including vent clearance as per clause 1909 and 1910 of the specification Rural Road (first Revision) IRC New Delhi 2014.	Twice in a year before/ after monsoon.
5	Maintenance of Road signs as per clause 191 of the specification Rural Road (first Revision) IRC New Delhi 2014.	Maintenance as and when required Repainting once in every two years.
6	Maintenance of guard rails and parapet rails as per clause 1912 of the specifications Rural Road (first Revision) IRC New Delhi 2014.	Maintenance as and when required Repainting once in every two years.
7	Maintenance of 200 m and kilo meter stones as per clause 1913 of the specification Rural Road (first Revision) IRC New Delhi 2014	Maintenance as and when required Repainting once in a year.
8	White washing guard stones.	Once in year
9	Re-fixing displaced guard stones/KM stone/200 meter stone/signboard	Once in year

10	Maintenance of Road delineators as per clause 1914 of the specification Rural Road (first Revision) IRC New Delhi 2014.	As and when required
11	Cutting of branches of trees, shrubs and trimming of grass and weeds etc as per clause 1915 of the specification Rural Road (first Revision) IRC New Delhi 2014.	Twice in a year generally before/after rains or as and when required
12	White washing parapets of CD Works as per Clause 1916 of the specification Rural Road (first Revision) IRC New Delhi 2014.	Once in year

The contractor has to carry out routine maintenance as said above & has to report the Engineer-in-charge in the month of May and November of every year with a copy of the record of contractor's inspection and other instructions received from the Engineer-in-charge and maintenance carried out with colour photograph showing before and after maintenance (@ 3 nos. of photographs per kilometre of single lane length with date and time digitally incorporated to be submitted by the contractor in 3 sets.)

In the event of contractor not carrying out routine maintenance within time limit as specified above, the employer will get the maintenance work carried out through any source and the amount required for this work shall be recovered from the 2.5 % amount withheld for this purpose available with the employer along with additional 20% of this amount as penalty.

All above provisions shall be strictly observed by Superintending Engineer and Executive Engineer without fail.

2. The flakiness index and elongation index for coarse aggregate under no circumstances shall exceed the allowable limit set forth in the relevant clause for material in question.
3. 2% 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/ indicator/ guard stones, sign board etc. are completed in all respects by the contractor. After completion of the miscellaneous items, the above said 2% withheld amount shall be released. (as per R&B circular No. TNC-10-2013-3 (part III)-C dated 13-12-2013.

4. **Setting up of adequate laboratory and deployment of quality engineer.**

The contractor shall have to set up a laboratory with adequate equipment. Till the setting up of adequate laboratory is completed and reported to this to the engineer.incharge (subject to due verification by the engineer-in-charge's Representative) by contractor in writing, Rs.200000/- (Two lakhs) shall be withheld from contractor's bills. A full time qualified Engineer shall be deployed exclusive for this contract by contractor. If not deployed within one month from the date of work order, an amount equivalent to Rs. 15000/- per month shall be recovered till the actual deployment of the Quality Engineer.the amount so recovered towards non-deployment of Qualify Engineer which shall be non-refundable as per clause. No.18.

5. **Requirement of core- cutting machine.**

The contractor registered in special category- I Road will have to possess two numbers of asphalt core cutting machine and those registered in special category- II Road will have possess one number of asphalt core cutting machine at the project site in working condition. Tha contractor shall make available the core cutting machine at his cost for sampling of asphalt cores for testing/as and when demanded by the Authority or the Engineer-in-charge (G.C.NO. REG-60-2006-(35) S Dated 26-5-06 of R&B D)

6. **Certification of quantity executed**

The contractor shall submit to the employer regular bills with statetments of the value of the work completed for specific billing along with details of measurement of the quantity of works executed in a form as required by the Employer.

Such details of measurements shall be duly be certified for each and every executed work item as per contract BOQ and/or else as ordered by the employer strictly in accordance with the contract specifications. Only the authorised Signatory of the contractor shall measure and certify on its own the detailed statements before submitting the same as part of bills to the employer.

However during regular or any subsequent inspections/audits and/or verification, either by the Employer or the Employer's Representative, if the respective Quantities measured are found deficient from the ones measured and certified by the Authorised Signatory of the contractor in any bills, then the procedure as below has to follow.

As such immediately upon discovery of such deficiency, the contractor shall be notified by the Employer about respective work item (s) and Quantities, the Authorised Signatory of the contractor shall then assess jointly with the employer and agree upon such difference in quantity with the employer within seven days from the date of receipt of such notification.

11. Schedule- 'C': showing time schedule for completion of different parts of the work and rate of liquidated damages shall be paid by the contractor, if failed to complete the part of work within stipulated time limit as detailed in the table. Rate of liquidated damage per day will be recovered from the contractor as shown in the table & also follow the Clause.No 2 against the contractor.

Time Schedule of Completion

Percentage of time of the total time limit	Percentage of work	Rate of liquidated damages per day
1	2	3
Road work		
25%	10%	0.1%
50%	40%	0.1%
75%	80%	0.1%
100%	100%	0.1%

12. Frequencies of testing to be observed test wise/material progress of work wise as stipulated in the tender.

13. As per Clause: 26 Works not to be subletted. "Contract may be rescinded and security deposit forfeited for subletting it without approval"

14. As per Clause 76- the contractor will construct pakka structure of minimum 25 square meter area duly connected with water and electric supply to house site testing laboratory. The connected will provide and install the instruments as per IS standard to carry prescribed there in.

15. As per clause No. 79- The contractors shall provide and fixed up the informative board showing details specifications, name of agency name of work, Date of work order issued, etc. as prescribe by Engineering-in-charge along with the details of the work to be carried out.

It is expressly stated and mutually agreed that for such agreed quantity difference, the Employer will have full Contractual right to recover the associated costs at the unit rate of the quoted rate for such work item in BOQ or as in the relevant District Schedule of Rates published by Roads and Buildings Department, Government of Gujarat prevailing at the of time of execution of such work item, whichever is higher, although irrespective of such recovery all other contract conditions shall remain as binding and in force for invoking further action as per contract individually and/or collectively.

Such recovery shall be effected by the Employer either from: firstly any amounts due to the contractor under the contract or secondly, from any of the security Deposits, Retention Money, Bank Guarantee Performance Securities etc of the contractor immediately.

However, Such recovered amount shall be refunded to the contractor if such rectification of work done by the contractor to the satisfaction of Engineer-in-charge as per the provision of contract or shall be adjusted against the amount if work will be done by the Employer for rectification of such work, For such deficient work further action will be taken up as per the provision if contract against the contractor. If the deficient work is not rectified than this amount will be forfeited and further action will be taken up as per the provision of contract.

7. As per clause No. 42(Vii)- The contractor shall provide the amenity of proper shade and shelter to the workers/labourers and their children on Government works as soon as the work starts. If the contractor fails to provide shed and shelter, the Engineer-in-charge shall provide the same at the cost of contractor.

8. As per Clause No. 55- The contractor shall employ only such labour who shall produce a valid certificate of having been vaccinated against small-pox within a period of last three years.

9. As per Clause No.56:- Contractors shall provide sufficient No. of labour huts on suitable plot of land, have to provide drinking water facilities, privacy in urinals and latrins with display outside for both man/ female, free and clear access to both along with water supply and various system, medical facilities, conservancy and cleanliness, precautions against epidemic, rest rooms etc. has mentioned in details in the clause / sub clause.

10. As per Clause: 66 Insurance of labour- The contractor shall be responsible to arrange for insurance of all labour skilled/ unskilled etc.