

જે ઇજારદારો રજીસ્ટ્રેશન ધરાવતા હોય  
તેમના જ ટેન્ડર ખોલવા બાબત

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક:- ટીએનસી-૧૦-૨૦૧૬-(FA-591-16)-૦૨-સી  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા.૦૩-૦૮-૨૦૧૬

વંચાણે લીધા:- (૧) ઠરાવ ક્રમાંક:- આરજીએન-૬૦૮૯-૮-પાર્ટ-૧-સી તા.૨૭-૦૧-૧૯૯૮  
(૨) ઠરાવ ક્રમાંક:- આરજીએન-૬૦૮૯-૮-પાર્ટ-૧-સી તા.૦૬-૦૮-૨૦૧૧


પરિપત્ર :-

કેટલીક મા.મ. વિભાગીય કચેરીઓ દ્વારા કોન્ટ્રાક્ટર તરફથી રજીસ્ટ્રેશન રીન્યુઅલ/કેટેગરી રીન્યુઅલની અરજી કરવામાં આવેલ હોય, પણ તેમનું રજીસ્ટ્રેશન રીન્યુઅલ/કેટેગરી રજીસ્ટ્રેશન જેતે ટેન્ડર ખોલવાની તારીખે ન મળેલ હોય/આપવામાં આવેલ ન હોય તેમ છતાં તેમનાં ટેન્ડર ખોલવામાં આવેલ હતાં. પરિણામે આ ટેન્ડર ફરીવાર મંગાવવાના થાય છે તેમજ તેના કારણે કામના અમલીકરણમાં વિલંબ થાય છે. આથી હવે આ બાબતે નીચે મુજબની કાર્યપદ્ધતિ યુક્તપણે અમલમાં મુકવાની રહેશે.

કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રી/અધિક્ષક ઇજનેરશ્રી ધ્વારા ટેન્ડર ખોલવાની તારીખે જે ઇજારદારો જેતે ટેન્ડર માટે પાત્રતા પ્રમાણેની કક્ષામાં રજીસ્ટ્રેશન ધરાવતા હોય તેમજ જેતે ટેન્ડર માટેની જરૂરી કેટેગરી/સ્પેશીલ કેટેગરીમાં પણ રજીસ્ટ્રેશન ધરાવતાં હોય, આમ આ બંને શરતો પૂર્ણ કરતા હોય તેવા ઇજારદારોના જ ટેન્ડર ખોલવાનાં રહેશે.

ટેન્ડર ખોલવાની તારીખે જે ઇજારદારોની રજીસ્ટ્રેશન રીન્યુઅલ/કેટેગરી રજીસ્ટ્રેશનની પ્રક્રિયા પૂર્ણ થયેલ ન હોય, તેમનાં ટેન્ડર ખોલવાનાં રહેશે નહીં. તેમ છતાં આ પ્રકારનાં પાત્રતા ન ધરાવતાં ઇજારદારોનાં ટેન્ડર ખોલવામાં આવશે તો સંબંધિતોની જવાબદારી નક્કી કરવામાં આવશે તેની ગંભીરતાથી નોંધ લેવી.

આ પરિપત્ર ગુજરાત રાજ્ય બહાર રજીસ્ટર્ડ થયેલ કોન્ટ્રાક્ટર ધ્વારા જો ગુજરાતમાં વિભાગના કામોના ટેન્ડર ભરેલ હોય, તેવા કિસ્સામાં લાગુ પડશે નહીં.

  
(એ. એન. મિસ્ત્રી)  
ઉપ સચિવ(રા.ર.)  
માર્ગ અને મકાન

1253
23/9/16
Tender
23/9/16

ટેન્ડર માટે વાટાઘાટોની તિતી  
નક્કી કરવા બાબત.

ગુજરાત સરકાર,  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
બ્લોક નં. ૧૪/૨, સરદાર ભવન,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
ક્રમાંક: એસ/૨૨/૨૦૧૭/૬૩૯/૬,  
તા. ૦૮/૦૬/૨૦૧૮

આમુખ:-

માર્ગ અને મકાન વિભાગનાં વિવિધ કામો માટે જાહેર નિવિદાથી ટેન્ડર માંગવામાં આવે છે. ક્યારેક ઈજારદારે ભરેલ ટેન્ડરના ભાવ જે તે વિસ્તારમાં ટેન્ડર મંજૂરીના નિર્ણય કરવાના સમયે તે સમયે જે તે ટેન્ડરના કામના વિસ્તારમાં મંજૂર થયેલ અન્ય ટેન્ડરની સરખામણીમાં ઉંચા જણાય તેવા સંજોગોમાં ઈજારદારને વાટાઘાટ માટે બોલાવવામાં આવે છે. ક્યારેક જે તે ટેન્ડર ભરનાર ઈજારદાર વારંવાર વાટાઘાટની તારીખ અને સમય ફાળવ્યાબાદ સક્ષમ અધિકારી પાસે વાટાઘાટ માટે આવતા નથી / વેલીડીટી લંબાવી આપતા નથી. તેમજ વેલીડીટી પીરીયડ પુરો થાય ત્યાં સુધી પોતે વાટાઘાટ કરવા માંગતા નથી તે પ્રકારનો પત્ર પણ આપતા નથી. તે કારણોસર ટેન્ડરની વેલીડીટી પૂર્ણ થવાથી ટેન્ડર ફરીવાર માંગવાની જરૂરીયાત ઉપસ્થિત થાય છે. જેના કારણે પ્રજાલક્ષી કામોમાં વિલંબ પણ થાય છે. પુખ્ત વિચારણાને અંતે નીચે મુજબનો પરિપત્ર કરવામાં આવે છે.

પરિપત્ર:-

ટેન્ડર મંજૂરીની દરખાસ્ત કરતી સમયે જે તે ક્ષેત્રિય કચેરીમાંથી જે તે વિસ્તારનાં સમાન પ્રકારનાં છેલ્લા છ માસમાં મંજૂર થયેલ કામોની વિગતો સાથે કેટલી રકમ સુધીનું ટેન્ડર મંજૂર કરવા પાત્ર રહે છે. તે વિગત સાથે દરખાસ્ત કરવાની રહેશે. ઈજારદારને ટેન્ડર વેલીડીટી તેમજ ટેન્ડર મંજૂરીનો સમયગાળો ધ્યાનમાં લઈ વધુમાં વધુ ત્રણ વખત વાટાઘાટ માટે જાણ કરવામાં આવશે. જો ઈજારદાર વાટાઘાટ કરવા માંગતા ન હોય તો તેમણે વાટાઘાટની સુચના મળ્યાબાદ તરતજ તેઓ વાટાઘાટ કરવા માંગતા નથી તે મુજબનો પત્ર પાઠવવાનો રહેશે. જો ઈજારદાર ટેન્ડરની વેલીડીટી પૂર્ણ થવાના સમયગાળા સુધીમાં પણ આ પ્રકારનો પત્ર પાઠવશે નહીં અથવા વાટાઘાટ કરશે નહીં તો તેમનું ટેન્ડર રદ ગણવામાં આવશે અને તેમની બાનાની રકમ જપ્ત કરવામાં આવશે તેમજ ઈજારદાર પર શિક્ષાત્મક કાર્યવાહી હાથ ધરવામાં આવશે. આ પરિપત્રની તારીખથી Notice Inviting Tenders માં નીચે મુજબની વધારાની વિગત ઉમેરવાની રહેશે.

If found necessary, contractor will be intimated for negotiation. He will be intimated maximum three times within validity period for negotiation. If contractor does not respond in time, his earnest money will be forfeited and his tender will be rejected. Punitive action will be taken on such contractor.

(એ. યેન. મિસ્ત્રી)  
ઉપસચિવ (રા. ર.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
ગાંધીનગર

(પાછળ)

કામના ટેન્ડર ફરીથી માંગવામાં આવે  
ત્યારે રાખવાની થતી તકેદારી

ગુજરાત સરકાર

સૂચના ક્રમાંક:-TNC-10-2015-01-C

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

સચિવાલય,ગાંધીનગર

તા.૨૫/૦૮/૨૦૧૫

સંદર્ભ:-ગુજરાત તકેદારી આયોગના તા.:૨૩/૦૮/૨૦૧૦ ના પત્ર ક્રમાંક જીએમબી-૧૧૨૦૦૭-૨૫૧૧૫૩-ઈ

આમુખ:-

ગુજરાત તકેદારી અયોગના ધ્યાને આવેલ કિસ્સા મુજબ,પહેલા ઇજારદાર પોતાની ક્ષમતા બહારના નીચા ભાવો ભરે અને ત્યાર પછી ઇજારદારે ટેન્ડરમાં બિનપોષણક્ષમ ભાવો ભર્યા હોવાથી,કામ નહીં કરી શકે તેવા કારણોસર ટેન્ડર રદ કરાયેલ હોય અથવા વેલીડીટી પીરીયડ માં ટેન્ડર સ્વીકારેલ હોય અને પૂરતી તક મળ્યા છતાં ઇજારદારશ્રી સીક્યુરીટી ડીપોઝીટ ન ભરે,એટલે કે પીછે હઠ કરે ત્યારે અને વ્યાજબી કારણો વગર ઇજારદારશ્રી ચાલુકામ અધુરા છોડે અને કરાર રદ થાય તો આવા સંજોગો માત્ર ઇજારદારશ્રીના કારણોસર ઉદભવ્યા ગણાય.આ સ્થિતિમાં કામનાં ટેન્ડર ફરીથી માંગવામાં આવે ત્યારે રદ કરાયેલ ટેન્ડર/કરારના સંબંધિત ઇજારદારશ્રી પુનઃ ટેન્ડર ભરી શકે છે,જે ભુલ કરનાર ટેન્ડર ભરનારની તરફદારી કરવા સમાન હોય ઇચ્છનીય નથી.

ઉપરોક્ત બાબત અંગે પુખ્ત વિચારણાને અંતે નીચે મુજબની આથી સૂચના આપવામાં આવે છે,અને આ સૂચનાનું ચુસ્તપણે પાલન કરવા સર્વે સંબંધિતોને આથી જણાવવામાં આવે છે.

સૂચના:-

1. પ્રથમ માંગેલ ટેન્ડરમાં ઇજારદારશ્રી પોતાની ક્ષમતા બહારના નીચા ભાવો ભરે અને ઇજારદારશ્રી પાસેથી આ ભાવોનું પૃથ્થકરણ માંગવામાં આવે અને જો ઇજારદારશ્રી તે જણાવેલ સમયમર્યાદામાં ન આપે અને તે ટેન્ડર બિનપોષણક્ષમ ભાવ ગણી રદ કરી ફરીથી માંગવામાં આવે તે સંજોગોમાં.
2. પ્રથમ માંગેલ ટેન્ડર તેની વેલીડીટી પીરીયડમાં સ્વીકારવામાં આવેલ હોય અને પૂરતી તક આપવા છતાં ઇજારદારશ્રી સીક્યુરીટી ડીપોઝીટ ન ભરે અને કામમાંથી પીછેહઠ કરે તે સંજોગોમાં.
3. વ્યાજબી કારણો વગર ઇજારદારશ્રી ચાલુ કામ અધુરું છોડે અને કરાર રદ થાય તે સંજોગોમાં.
- 4.

(આર.કે.ચૌહાણ)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી(વિ.ચો)

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

63/c.3

**NOTIFICATION  
FINANCE DEPARTMENT.**

Sachivalaya, Gandhinagar.  
Dated the 14<sup>th</sup> September, 2018.

**Notification No. 50/2018-State Tax**

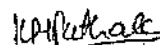
Gujarat  
Goods  
and  
Services  
Tax Act,  
2017

No.(GHN-89)/GST-2018/S.1(4)TH:- In exercise of the powers conferred by sub-section (3) of section 1 of the Gujarat Goods and Services Tax Act, 2017 (Guj.25 of 2017) and in supersession of the Government Notification, Finance Department No.(GHN-82)/GST-2017/S.1(3)/TH dated the 15<sup>th</sup> September, 2017, Notification No. 33/2017-State Tax, except as respects things done or omitted to be done before such supersession, the Government of Gujarat hereby appoints the 1<sup>st</sup> day of October, 2018, as the date on which the provisions of section 51 of the said Act shall come into force with respect to persons specified under clauses (a), (b) and (c) of sub-section (1) of section 51 of the said Act and the persons specified below under clause (d) of sub-section (1) of section 51 of the said Act, namely:-

- (a) an authority or a board or any other body, -
  - (i) set up by an Act of Parliament or a State Legislature;  
or
  - (ii) established by any Government,  
  
with fifty-one percent. or more participation by way of equity or control, to carry out any function;
- (b) Society established by the Central Government or the State Government or a Local Authority under the Societies Registration Act, 1860 (21 of 1860);
- (c) public sector undertakings.

This notification shall be deemed to have been issued on the 13<sup>th</sup> day of September, 2018.

By order and in the name of the Governor of Gujarat,

  
K H Pathak

Joint Secretary to Government.

સરકારના વિવિધ વિભાગો/  
ખાતાઓ દ્વારા જી.એસ.ટી. કાયદા  
હેઠળ TDS માટે નોંધણી નંબર  
લેવા બાબત.

ગુજરાત સરકાર  
નાણાં વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક:-જીએસટી/૧૦૧૭/૧૦૯૭/જીએસટી સેલ  
સચિવાલય, ગાંધીનગર.  
તા. ૧૫/૦૯/૨૦૧૮

૧. વંચાણે લીધો :- નાણાં વિભાગનો તા.૧૯/૦૭/૨૦૧૭ નો પરિપત્ર ક્રમાંક-જીએસટી/૧૦૧૭/૧૦૯૭/ જીએસટી સેલ
૨. વંચાણે લીધો :- નાણાં વિભાગનો તા.૨૫/૧૦/૨૦૧૭ નો પરિપત્ર ક્રમાંક-જીએસટી/૧૦૧૭/૧૦૯૭/ જીએસટી સેલ
૩. વંચાણે લીધો :- નાણાં વિભાગનો તા.૦૮/૦૫/૨૦૧૭ નો પરિપત્ર ક્રમાંક-જીએસટી/૧૦૧૭/૧૦૯૭/ જીએસટી સેલ
૪. નાણા વિભાગનું તા.૧૪-૯-૨૦૧૮નું જાહેરનામું ક્રમાંક. (GHN-89)/GST-2018/S.1(4)TH.

ગુજરાત ગુડ્સ એન્ડ સર્વિસીસ ટેક્સ એક્ટ, ૨૦૧૭ તથા સેન્ટ્રલ ગુડ્સ એન્ડ સર્વિસીસ ટેક્સ એક્ટ, ૨૦૧૭ ની કલમ ૫૧ અનુસાર જ્યારે કોઈ સરકારી વિભાગ, સ્થાનિક સત્તામંડળ અને સરકાર હસ્તકના જાહેર સાહસો રૂ.૨,૫૦,૦૦૦/- થી વધુની કિંમતનું ટેન્ડર બહાર પાડીને વેરાપાત્ર ચીજવસ્તુઓ ખરીદે કે વેરાપાત્ર સેવાઓ મેળવે તો કુલ ૨% (બે ટકા) ટેક્સ ડીડક્શન એટ સોર્સ કરવાનું થાય, જેમાં ૧% (એક ટકો) ગુજરાત ગુડ્સ એન્ડ સર્વિસીસ ટેક્સ અને ૧% (એક ટકો) સેન્ટ્રલ ગુડ્સ એન્ડ સર્વિસીસ ટેક્સ હેઠળ કાપવાનો થાય અને **SGST: 00060010101** તથા **CGST: 00050010101** સદરે, જે મહિનામાં ડીડક્શન થયું હોય તેના અંત પછીનાં ૧૦ દિવસની અંદર, સરકારી તિજોરીમાં જમા કરાવવાના રહેશે. વધુમાં, આ કપાત સામે કોન્ટ્રાક્ટરને ટી.ડી.એસ.ની કપાત કરનારે નમૂના **GSTR-7A** માં પ્રમાણપત્ર આપવાનું રહેશે તથા હરાવેલ સમય મર્યાદા મુજબ નમૂના **GSTR-7** માં પત્રક ભરવાનું રહેશે.

આ કલમનો અમલ જી.એસ.ટી. કાઉન્સિલની ભલામણ મુજબ તા.૩૦-૯-૨૦૧૮ સુધી મુલતવી રાખેલ હતો, જેનો અમલ હવે સંદર્ભમાં વંચાણે લીધેલા તા.૧૪-૯-૨૦૧૮ના જાહેરનામા અનુસાર તા.૧-૧૦-૨૦૧૮ થી કરવાનો થાય છે, જેના માટે ગુજરાત જીએસટી અધિનિયમ, ૨૦૧૭ની કલમ ૨૫ તથા ગુજરાત જીએસટી રૂલ્સ, ૨૦૧૭ના નિયમ ૧૨ (૧) અન્વયે ટેન્ડર દ્વારા ખરીદી કરનાર કે સેવા મેળવનાર સરકારી સક્ષમ અધિકારીએ નમૂના **GST REG-07** માં અરજી કરીને નોંધણી દાખલો મેળવવાનો રહે છે.

ઉક્ત જોગવાઈઓનો અમલ તમામ સરકારી વિભાગ, સ્થાનિક સત્તામંડળ અને સરકાર હસ્તકના જાહેર સાહસોએ તા.૧-૧૦-૨૦૧૮ થી કરવાનો હોઈ, તાત્કાલિક અસરથી જીએસટી નેટવર્ક ઉપર ઓન-લાઈન વિગતો ભરીને તથા જરૂરી પૂરાવા અપલોડ કરીને નોંધણી દાખલો મેળવી લેવો જરૂરી બને છે. આથી, સર્વે વિભાગો, ખાતાના વડા, તાબાની તમામ કચેરીઓ અને સ્થાનિક સ્વરાજ્યની તમામ સંસ્થાઓ, જેવી કે મહાનગરપાલિકા, નગરપાલિકા, શહેરી વિકાસ સત્તામંડળ, જિલ્લા પંચાયત, તાલુકા પંચાયત, ગ્રામ પંચાયત તેમજ સરકારી બોર્ડ અને કોર્પોરેશન, સરકારી કંપનીઓ, એસપીવી, વગેરે ને તેમના કાર્યક્ષેત્ર અને કામગીરી અનુસાર લાગુ પડવાપાત્ર હોય તો સત્વરે નોંધણી દાખલો મેળવી લેવા જણાવવામાં આવે છે. સદર કામગીરી માટે કોઈ કાયદાકીય માર્ગદર્શન કે ટેકનિકલ માર્ગદર્શન માટે જરૂર જણાય તો નજીકની રાજ્ય કર કચેરી અથવા જીએસટી નેટવર્કની હેલ્પલાઈન અથવા રાજ્ય કર કમિશનર દ્વારા અમદાવાદ અને અન્ય કચેરીઓમાં શરૂ કરવામાં આવેલ હેલ્પ ડેસ્કનો સંપર્ક કરવા જણાવવામાં આવે છે.

ગુજરાતના રાજ્યપાલશ્રીના હુકમથી અને તેમનાં નામે



(કે.એચ.પાઠક)

સંયુક્ત સચિવ (ટેક્સ)

નાણાં વિભાગ.

નકલ રવાના જાણ તથા જરૂરી અમલ સાર:-

- સચિવાલયનાં સર્વે વિભાગના અધિક મુખ્ય સચિવશ્રી/અગ્રસચિવશ્રી/ સચિવશ્રી
- તમામ કલેક્ટરશ્રી તથા ડીડીઓશ્રી
- તમામ બોર્ડ/કોર્પોરેશન
- તમામ સ્થાનિક સ્વરાજ્યની સંસ્થાઓ

ટેન્ડરમાં ભરેલ અસામાન્ય ઉંચા ભાવોના સંદર્ભે કામ પર પડતા ખર્ચ પર નિયંત્રણ રાખવા તથા કામની નાણાંકીય પ્રગતિ ભૌતિક પ્રગતિ સાથે સુમેળમાં રહે તે માટે જરૂરી જોગવાઈ કરવા બાબત.

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
પરિપત્ર ક્ર : ૫૨૪ / ૧૦૨૦૦૮ / (૬૧) / સ  
તારીખ : ૨૭/૧૧/૦૮

**પરિપત્ર :-**

ટેન્ડરમાં અસામાન્ય ઉંચા કે નીચા ભાવો ઈજારદારશ્રીઓ દ્વારા ઘણી વાર ભરાતા હોવાનું સરકારશ્રીના ધ્યાન પર આવેલ છે. આવા કિસ્સાઓમાં કામની નાણાંકીય પ્રગતિ અને ભૌતિક પ્રગતિને સુમેળ ન રહેવાની સંભાવના રહેલી છે. આથી કામની ભૌતિક પ્રગતિ પ્રમાણે નાણાંકીય પ્રગતિ રહે કે જેથી સરકારશ્રી પર સમય પહેલાં અયોગ્ય નાણાંકીય બોજ ન પડે તે માટે નીચે મુજબની જોગવાઈ ટેન્ડરમાં કરવાનો નિર્ણય કરવામાં આવેલ છે. આ જોગવાઈ તમામ કામોના આ પરિપત્રની તારીખ પછી મંજૂર થતાં ડી.ટી.પી.માં અચૂક પાલો કરવાની રહેશે.

**જોગવાઈ :-**

જે કોઈ આઈટમનો ભરેલ ભાવ, તે આઈટમના ટેન્ડરમાં મુકેલ અંદાજી ભાવ કરતા ટેન્ડરમાં મુકેલ અંદાજી રકમથી સમગ્ર ટેન્ડર જેટલા ટકા ઉંચુ કે નીચુ મંજૂર થયું હોય તે ટકાવારીથી ૧૦% થી વધુ ઉંચો રહેતો હોય તેવી આઈટમનું ચુકવણું રનીંગ બિલ વખતે જે તે આઈટમનાં અંદાજી ભાવ +/- મંજૂર ટેન્ડરની ટકાવારી + તે આઈટમના અંદાજી ભાવની ૫% ની મર્યાદામાં કરવામાં આવશે. આ રીતે વીથહેલ રાખેલ રકમ કામ સંતોષકારક રીતે પુર્ણ થયે ફાઈનલ બિલ મંજૂર કરતી વખતે વ્યાજભારણ વગર છુટી કરવામાં આવશે.

**ઉદાહરણ :-**

ઉક્ત જોગવાઈની સ્પષ્ટ સમજણ માટે આ સાથે આપેલ ઉદાહરણ ધ્યાને લેવું.

૧.	ટેન્ડરમાં મુકેલ અંદાજી રકમ	:	રૂ. ૧૦૦/-
૨.	મંજૂર થયેલ ટેન્ડરની રકમ	:	રૂ. ૧૧૦/-
૩.	ટેન્ડરમાં મુકેલ અંદાજી રકમ સામે ખરેખર મંજૂર થયેલ ટેન્ડરની ટકાવારી	:	૧૦%
૪.	ટેન્ડરની એક આઈટમનો ટેન્ડરમાં મુકેલ અંદાજી ભાવ	:	રૂ. ૧૦/-
૫.	તે આઈટમનો ભરેલ ભાવ	:	રૂ. ૧૪/-

૬.	તે આઈટમમાં ભરેલ ઉંચા ભાવની ટકાવારી	:	૪૦%
૭.	તે આઈટમ માટે રનીંગ બિલ વખતે ચુકવવાપાત્ર ભાવ	:	રૂ.૧૦ + કો.૩ પ્રમાણે ૧૦% ઉંચા + અંદાજી ભાવના ૫% = રૂ.૧૧.૫૦
૮.	ફાઈનલ બિલ વખતે વ્યાજ ભારણ વગર ચુકવવાપાત્ર થતો વીથ હેલ્ડ રાખેલ ભાવ	:	રૂ.૧૪.૦૦-૧૧.૫૦ રૂ.૨.૫૦
જો સદર આઈટમના ભાવ રૂ.૧૨.૦૦ કે તેથી નીચો ભરેલ હોત તો રનીંગ બિલમાં ભાવ કપાત આ જોગવાઈ મુજબ કરવાની રહેત નહીં.			

(આર.કે.ચૌહાણ)  
ખાસ ફરજ પરના  
અધિકારી  
માર્ગ અને મકાન  
વિભાગ.

પ્રતિ,  
તમામ અધિક્ષક ઈજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ.  
તમામ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીઓ, મા.મ. વિભાગ.  
નકલ રવાના :

૧. સચિવશ્રીના અંગત મદદનીશશ્રી, મા.મ. વિભાગ.
૨. તમામ મુખ્ય ઈજનેરશ્રી અને અ.સ.શ્રી, મા.મ.વિભાગ.
૩. તમામ તાંત્રિક ઉપસચિવશ્રીઓ, મા.મ. વિભાગ.
૪. ના.કા.ઈ.શ્રીઓ, મા.મ. વિભાગ પ્રોપર.
૫. નાણા શાખા, મા.મ. વિભાગ.
૬. ના.સે.અ. સિલેક્ટ ફાઈલ.
૭. શાખા સિલેક્ટ ફાઈલ.



સક્ષમ અધિકારીની પૂર્વ મંજૂરી  
વગર જથ્થા વધારાનું કામ ન  
કરવા બાબત



ગુજરાત સરકાર,

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પરિપત્ર ક્રમાંક-વીઈટી-૬૫૨૦૧૪-૬૮૬-બ

નવાં સચિવલય, ગાંધીનગર,

તારીખ- ૧૨.૦૧.૨૦૧૬.

સરકારશ્રીના ધ્યાનમાં આવ્યું છે કે તાબાની કચેરીઓ દ્વારા સક્ષમ અધિકારીઓની પૂર્વ મંજૂરી વગર જથ્થા વધારાની કામગીરી કરાવી જવાબદારી ઊભી કરવાની પ્રણાલી અનુસરવામાં આવી રહી છે. તેમજ અંદાજ બનાવવામાં પણ ચોકસાઈનો અભાવ જણાય છે. આ સંબંધમાં નીચે મુજબની સુચનાનું પાલન કરવા આથી જણાવવામાં આવે છે.

૧. સક્ષમ અધિકારીની પૂર્વ મંજૂરી વગર જથ્થા વધારા અને વધારાની આઈટમની કામગીરી હાથ ધરી જવાબદારી ઊભી કરવી નહીં.
૨. અંદાજો બનાવવામાં ચોકસાઈ રાખવી.

(વી.એમ. ગોહિલા)

ઉપ સચિવ

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પ્રતિ,

૧. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વર્તુળ, વડોદરા.
૨. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વર્તુળ, સુરત.
૩. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વર્તુળ નં.૧, અમદાવાદ.
૪. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વર્તુળ નં.૨, અમદાવાદ.
૫. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વર્તુળ નં.૧, રાજકોટ.
૬. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વર્તુળ નં.૨, રાજકોટ.

Please do mention letter number of this office in further communication

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

ઈ-ટેન્ડરીંગમાં ટેન્ડરફી આ અન્ય  
ડોક્યુમેન્ટસ રજૂ કરવા અંગે.

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક :- પરચ - ૧૦૨૦૦૮-પ-સ (પોટફાઈલ)  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા. ૨૭-૧૧-૨૦૦૮

--::પરિપત્ર ::--

માર્ગ અને મકાન વિભાગમાં હાલમાં ટેન્ડરો,ઈ-ટેન્ડર પધ્ધતિથી સ્વીકારવામાં આવે છે. તે અન્વયે સમાન ક્રમાંકના તા. ૧૮/૧/૦૮ના પરિપત્રમાં ટેન્ડર ફી અને બાનાની રકમ જે તે કાર્યપાલક ઈજનેરને ખરેખર ચુકવવા માં દિન -૫ માં અસલમાં રજીસ્ટર પોસ્ટ એ.ડી. થી મોકલવાની તેમજ અસલમાં ડીમાન્ડ ડ્રાફ્ટ નહિ મોકલનાર સામે શિક્ષાત્મક પગલા લેવાની જોગવાઈ હતી.

ઉપરોક્ત પરિપત્રમાં નીચે મુજબ અંશતઃ સુધારો કરી આ શરતનો સમાવેશ ટેન્ડર નોટીસ..... Through R.P.A.D. so as to E.E. Division - Within 7 days from the last date of uploading ને બદલે " to SE at the time of tender opening or Send the same through R.P.A.D. so as to reach E.E. Division - Within 7 days from the last date of opening. " સુધારો કરવામાં આવે છે. તેમજ ખરેખર ટેન્ડર ફી તેમજ બાનાની રકમ નિયત સમયમાં ઈજારદાર ન ભરે ની ઈજારદારની નોંધ ..... માટે એબેન્સ માં રાખવાની કાર્યવાહી રી ઈ-ટેન્ડરીંગ નો કોર્ડ એક વર્ષ માટે રદ કરાશે.

ગુજરાત રાજ્યપાલશ્રીના હુકમથી અને તેમના નામે.

(આર. કે. ચૌહાણ )  
ખાસ ફરજ પરના અધિકારી ( એસ.પી.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ.

પ્રતિ, :-

- સર્વે મુખ્ય ઈજનેર અને અધિક સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- સર્વે ઉપસચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- સર્વે અધિક ઈજનેરશ્રીઓ, રાજ્ય વિભાગ / પંચાયત માર્ગ અને મકાન વર્તુળ / ને.હા. વર્તુળ/ પા.યો. વર્તુળ / રા.મા.યો. વર્તુળ ગાંધીનગર સહિત.
- સર્વે કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી માર્ગ અને મકાન વર્તુળ / પંચાયત માર્ગ અને મકાન વર્તુળ / ને.હા. વર્તુળ / પા.યો. માર્ગ અને મકાન વર્તુળ.
- સર્વે શાખાઓ / મા.મ. વિ. / સચિવાલય, ગાંધીનગર
- સિલેક્ટ ફાઈલ.

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

ટેન્ડરમાં ભરેલ બસાધારણ નીચા ભાવની જાહેરાત સંદર્ભ કામ  
પર પડતા બચે પર નિયંત્રણ રાખવા તથા કામની  
નાણાકીય પ્રગતિ સાથે સુમેળમાં રહે તે જરૂરી  
જોગવાઈ કરવા બાબત

૨૫

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક:- પરચ-૧૦૨૦૦૮-(૬૧)-સી  
તા. ૦૩-૦૫-૨૦૧૩

વંચાણે લીધા:- પરિપત્ર ક્રમાંક:- પરચ-૧૦૨૦૦૮-(૬૧)-સી તા. ૨૭-૧૧-૨૦૦૮

### આમુખ:-

ટેન્ડર માં ઈજારદારશ્રીઓ દ્વારા ભરાતા ~~Intention~~ ભાવો વાળા ટેન્ડરના કિસ્સાઓમાં ઈજારદારશ્રીઓ દ્વારા ભાવની આઈટમોની કામગીરી કર્યા બાદ નીચા ભાવની આઈટમોની કામગીરી ન કરવામાં આવે તેવી પરિસ્થિતિ પર નિયંત્રણ રાખવા માટે તા. ૨૭-૧૧-૨૦૦૮ નો પરિપત્ર જરૂરી જોગવાઈ સાથે બહાર પાડવામાં આવેલ. આ પરિપત્ર અંગે વિવિધ સ્તરોએ થયેલ રજુઆતોને ધ્યાને લેતાં અને તેના પર પુખ્ત વિચારણાના અંતે આ પરિપત્રના બીજા ફકરાની છેલ્લી લીટી “આ રીતે વીથહેલ રાખેલ રકમ કામ સંતોષકારક રીતે પૂર્ણ થયે ફાઈનલ બીલ મંજૂર કરતી વખતે વ્યાજભારણ વગર છૂટી કરવામાં તેની જગ્યાએ નીચે મુજબનો સુધારો કરવામાં આવે છે.

### સુધારો:-

“આ રીતે વીથહેલ રાખેલ રકમ અસાધારણ નીચા ભાવ ભરેલ હોય તેવી આઈટમની નાણાકીય પ્રગતિનાં પ્રમાણસર રેન્કિંગ બીલમાંથી છૂટી કરવાની રહેશે. જે કિસ્સામાં અસાધારણ નીચા ભાવ ભરેલ કોઈપણ આઈટમ ન હોય તેવા કિસ્સામાં અસાધારણ ભાવો ભરેલ આઈટમની સામે વીથહેલ રાખેલ રકમ બાકી રહેતી કામગીરી થાય તેના પ્રમાણસર રેન્કિંગ બીલમાંથી છૂટી કરવાની રહેશે.”

વધુમાં વંચાણે લીધેલ પરિપત્ર ના ઉદાહરણમાં દર્શાવેલ ક્રમાંક-૮ રદ કરવામાં આવે છે.

ઉપરોક્ત સુધારાનો અમલ આ પરિપત્રની તારીખ પછી મંજૂર થતા ડી.ટી.પી. માં અચૂકપણે કરવાનો રહેશે.

૨૨/૦૫/૧૩

(આર.કે.ચૌહાણ)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી(વિ.ચો.)

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પ્રતિ,

સર્વે અધિક્ષક ઈજનેરશ્રીઓ, મા.મ. વિભાગ (પાટનગર યોજના વર્તુળ, નેશનલ હાઈવે વર્તુળ સહિત).

સર્વે અધિક્ષક ઈજનેરશ્રીઓ (પંચાયત) મા.મ. વિભાગ.

સર્વે કાર્યપાત્રક ઈજનેરશ્રીઓ, મા.મ. વિભાગ.

સર્વે કાર્યપાત્રક ઈજનેરશ્રીઓ, (પંચાયત), મા.મ. વિભાગ.

AHMEDABAD  
B CIRCLE-2,  
AHMEDABAD

1055  
સામ  
PB  
1515  
1515

નકલ રવાના:-

૧. અગ્ર સચિવશ્રીના અંગત મદદનીશશ્રી, મા.મ. વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર

૨. સર્વે મુખ્ય ઈજનેર અને અ.શ્રીઓ, મા.મ. વિભાગ.

૩. સર્વે તાંત્રિક ઉપ સચિવશ્રીઓ, મા.મ. વિભાગ.

૪. ના.કા.ઈ.શ્રીઓ, મા.મ. વિભાગ.

૫. નાણાં શાખા, મા.મ. વિભાગ.

૬. ના.સે.અ, સી શાખા, મા.મ. વિભાગ.

૭. આજના સિલેક્ટ ફાઈલ - ૨૦૧૩

મા.મ. પી.બી.

સિલેક્ટ ફાઈલ

મા.મ. વિભાગ, તા. ૧૫/૫/૧૩

મહેસાણા/પાટણ/પાલનપુર/ભુજ/

અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી પત્રો  
માર્ગ વર્તણ બં.ર.

વિષય : — રસ્તા, પુલો તથા મકાનોના બાંધકામની વિગતો તથા  
સ્પેસીફિકેશન અંગેના કામના સ્થળ ઉપર બોર્ડ મુકવા બાબત

ગુજરાત સરકાર,  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
પરિપત્રક્રમાંક : ટીએનસી-૧૦૯૦-૨૪-સ  
સચિવાલય, ગાંધીનગર.  
તારીખ : ૧૭-૦૮-૨૦૦૨

- સંદર્ભ :-** (૧) જા.બાં.વિ.નો પરિપત્રક્રમાંક : બીડીજી - ૩૨૭૭ - (૧૬૫) ન તા.૨૬-૪-૭૮.  
(૨) મા.મ.વિ.ના ઠરાવક્રમાંક : ટીએનસી - ૧૦૯૦ - ૨૪ - સ.  
(૩) મા.મ.વિ.ના ઠરાવક્રમાંક : ટીએનસી - ૧૦૯૦ - ૨૪ - સ તા. ૧૮/૧૧/૯૧.  
(૪) મા.મ.વિ.ના ઠરાવક્રમાંક : ટીએનસી - ૧૦૯૦ - ૨૪ - સ તા. ૨૨/૭/૯૮.

**પરિપત્ર :-**

માર્ગ અને મકાન વિભાગના સંદર્ભ હેઠળના ઠરાવો/ પરિપત્રથી રસ્તા, પુલો તથા મકાનોના કામોના વર્કોર્ડર આપ્યા બાદ તુર્તજ કામના સ્થળે કામની વિગત દર્શાવતું બોર્ડ ઈજારદારશ્રીના સ્વખર્ચે મુકવાની સુચના આપવામાં આવેલ છે. તા. ૧૮/૧૧/૯૧ ના અનુસાર આ બોર્ડ મુકવાની શરત ટેન્ડરના ભાગ તરીકે ગણવા પણ ઠરાવવામાં આવેલ છે.

આમ છતાં સરકારશ્રીના ધ્યાન ઉપર આવેલ છે કે, ઉપરોક્ત સુચનાઓનું ચુસ્તપણે અમલ કરવામાં આવતો નથી. જે યોગ્ય ન હોઈ આથી આપના કાર્યક્ષેત્રના રૂા. ૫.૦૦ લાખથી વધારે અંદાજી કિંમતના કામો પર સંદર્ભિત ત સુચનાઓનો ચુસ્તપણે અમલ થાય તેની દરેક અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી / કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી / નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીને સુચના આપવામાં આવે છે.

કામની વિગતો નમૂનો આ સાથેના પરિશિષ્ટમાં દર્શાવેલ છે.

ઉપરોક્ત સુચનાઓનો અમલ ચુસ્તપણે થાય તેની કાળજી રાખવાની રહેશે.

**બિડાણ :-** પરિશિષ્ટ

(ચ. મ. ભટ્ટ)

ઉપસચિવ  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

**—: પરિશિષ્ટ :—**

માર્ગ અને મકાન વિભાગ હેઠળના રૂા. ૫.૦૦ લાખથી વધારે કિંમતના રસ્તા/ પુલો મકાનોના કામો ઉપર કામની વિગત દર્શાવતા બોર્ડ

- |    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| ૧) | કામનું નામ ( કામનો પ્રકાર) | : |
| ૨) | વિભાગનું નામ               | : |
| ૩) | પેટાવિભાગનું નામ           | : |
| ૪) | ટેન્ડરની રકમ               | : |
| ૫) | ઈજારદારશ્રીનું નામ         | : |
| ૬) | સુપરવાઈઝરી સ્ટાફનાં નામ    | : |
| ૭) | કામ શરૂ કરવાની તારીખ       | : |
| ૮) | કામ પુરૂ કરવાની તારીખ      | : |
| ૯) | કામના સ્પેસીફિકેશન         | : |

- ❖ માટી કામની જાડાઈ ..... સે.મી.
- ❖ મેટલના પ્રથમ સ્તરની જાડાઈ.....સે.મી.
- ❖ મેટલના બીજા સ્તરની જાડાઈ.....સે.મી.
- ❖ ડામરની સપાટીનું કામ ..... સે.મી.  
(-----કપચી ----- ગ્રીટ અને ----- ડામર વાપરવાનો)
- ❖ ડામરની સીલીંગ સરફેસનું કામ ..... સે.મી.  
(-----કપચી ----- ગ્રીટ અને ----- ડામર વાપરવાનો)

**પુલનાં કામો : —**

- પુલના ..... લંબાઈના ..... ગાળા
- પુલના પાયાના કોન્ક્રીટનું પ્રમાણ ..... (સીમેન્ટ, કપચી, રેતી)
- પુલના થાંભલા/ એબટમેન્ટના કોન્ક્રીટનું પ્રમાણ ..... (સીમેન્ટ, કપચી, રેતી)
- સુપરસ્ટ્રક્ચરના કોન્ક્રીટનું પ્રમાણ ..... (સીમેન્ટ, કપચી, રેતી)
- અન્ય વિશેષ જોગવાઈ.

**મકાનોના કામો :—**

- પાયાના કોન્ક્રીટનું પ્રમાણ ..... (સીમેન્ટ, કપચી, રેતી)
- ઈંટોના ચણતરમાં સીમેન્ટ / રેતીનું પ્રમાણ ..... (સીમેન્ટ, રેતી)
- ભોંયતળીયાના કોન્ક્રીટનું પ્રમાણ ..... (સીમેન્ટ, કપચી, રેતી)
- ભોંયતળીયે ..... સે.મી. જાડાઈની ..... સાઈઝની મોઝેક ટાઈલ્સ.
- બારી બારણા સાગી લાકડાના/ સ્ટીલ ફ્રેમ / અન્ય

**આર.સી.સી. કામો :—**

- આર. સી. સી. કામમાં કોન્ક્રીટનું પ્રમાણ ..... (સીમેન્ટ, કપચી, રેતી)
- આ કામના વિગતવાર સ્પેસીફિકેશન નાચબ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી ..... પેટા વિભાગની કચેરીએ ઓફીસના સમય દરમ્યાન કોઈપણ સમયે જોઈ શકાશે.
- આ કામની માલીકી જાહેર જનતાની છે અને કામમાં ક્ષતિ કે અનિયમિતતા જણાય તો તે બાબતમાં સંબંધિત અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી ..... વતું જ કે જેઓની કચેરી ..... સ્થળે છે તેઓનું ધ્યાન દોરવા વિનંતી છે.

હોટમીક્ષ પ્લાન્ટ અને પેવરથી થતા ડામર કામો અંગે

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક : એસએસઆર-૧૫૮૬-આઈબી-૧૭૮(૬)-સ,  
૧૪/૨, સરદાર ભવન,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા. ૨૦-૦૧-૨૦૦૭

વંચાણો લીધા :- તા. ૨૮-૧૦-૧૯૮૬ નો સમાનાંકી પત્ર

પરિપત્ર :-

હોટમીક્ષ પ્લાન્ટ અને પેવરથી ડામર કામો અંગે તા. ૨૮-૧૦-૧૯૮૬ ના સમાનાંકી પરિપત્રથી આપેલ સૂચનાઓમાં ફેરફાર કરવા ગુજરાત કોન્ટ્રાક્ટર એસોસિએશન તરફથી નીચે મુજબની રજૂઆત થયેલ.

- (૧) પ્લાન્ટ ચલાવવાનો સમય જે સવારના ૮.૦૦ વાગ્યાથી ૪.૦૦ વાગ્યા સુધીનો છે તે સમયમાં વધારો કરવો.
- (૨) હોટ મીક્ષ પ્લાન્ટનો અમલ થયો ત્યારે ૨૫૦ ટન / દિસનો નિયમ હતો તે દુર કરવો.

૨. તા. ૨૮-૧૦-૧૯૮૬ ના સમાનાંકી પરિપત્રથી આપેલ સૂચનાઓને ઘણોજ સમયગાળો પસાર થયેલ છે. હાલની પરિસ્થિતિમાં હવે ઈજારદારશ્રીઓ દ્વારા અઘતન મશીનરીનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. તેથી કામગીરી ઝડપથી સારી રીતે થઈ શકે તે હેતુસર સદરહું ઠરાવની સૂચના રદ ગણી ઉપરોક્ત બન્ને બાબતે સંબંધિત કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી પ્લાન્ટ સાઈડ, પ્લાન્ટની ઉત્પાદન ક્ષમતા, કામની સ્થળ સ્થિતિ, વાતાવરણની પરિસ્થિતિ તથા અન્ય અસરકર્તા બાબતો ધ્યાને લઈને કામની ગુણવત્તાને નુકશાન ન થાય તે રીતે નિર્ણય લેવા સક્ષમ ગણવા નક્કી કરવામાં આવેલ છે. તેથી હવે પછી તેને અનુસરવા સર્વેને જણાવવામાં આવે છે.

સહી/-  
(અશોક પંડ્યા)  
ઉપસચિવ  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પ્રતિ,

- સર્વે અધિક્ષ ઈજનેરશ્રીઓ, રાજ્ય તથા પંચાયત (મા.મ.) વર્તુળ.
- સર્વે કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીઓ, રાજ્ય તથા પંચાયત (મા.મ.) વિભાગો,
- સર્વે તાંત્રિક અધિકારીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- સર્વે તાંત્રિક શાખાઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર

નકલ રવાના :- સર્વે મુખ્ય ઈજનેર અને સંયુક્ત સચિવશ્રીના અંગત મદદનીશશ્રીઓ.  
સીલેક્ટ ફાઈલ.

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

- 96 -

વર્તુળ કચેરી હસ્તકના રૂા.૧ કરોડથી વધુ રકમના  
વાઈડનીંગ અને સ્ટ્રેન્થીંગના કામોમાં  
કોમ્પેક્શન ની કામગીરી અંગેની સુચનાઓ

પરિપત્ર ક્રમાંક :- એસ.ઓ.આર. : ૧૦.૨૦૦૮-૨૦૦૮-૧૮-સી.

માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા. ૧૩-૧૦-૨૦૦૭

—:: પરિપત્ર ::—

વર્તુળ કચેરી હસ્તકના રૂા.૧ કરોડથી વધુ રકમના વાઈડનીંગ અને સ્ટ્રેન્થીંગ ના કામોમાં કોમ્પેક્શનની જે કામગીરી કરવામાં આવે છે, તેમાં દરેક સ્તરનું કોમ્પેક્શન વ્યવસ્થિત થાય તે જરૂરી છે. આ કામગીરીની ચકાસણી દરેક લેયર ફરજીયાત પણે ડેન્સિટી મીટર થી ગ્રીડ પ્રમાણે ઈજારદારશ્રી પાસેથી તૈયાર કરાવીને મેળવવાની રહેશે. જેની ચકાસણી સંબંધિત નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેર અને મદદનીશ / અધિક મદદનીશ ઈજનેરશ્રીએ પણ કરવાની રહેશે. હાથ ધરાય તે જોવાની આથી સુચના આપવામાં આવે છે.

ઈજારદારશ્રીને તેમણે કરેલ કામગીરી અંગે જ્યારે પણ બિલની ચુકવણી કરવાની થાય ત્યારે ઉપરોક્ત સુચવેલ પદ્ધતિ પ્રમાણે જે કામ કરવામાં આવેલ છે. (કેમ કે?) તેની ખરાઈ દરેક અધિક ઈજનેરશ્રી પાસે કરાવ્યા બાદ જ બિલનું ચુકવણુ કરવાનું રહેશે.

રૂા. ૧ કોરડથી ઉપરના દરેક કામોમાં સાઈટ ઉપર ઈજારદારશ્રીનો એન્જીનિયર ફરજીયાત પણે હોવો જોઈએ અને અન ઈજનેર નું ઓળખપત્ર પણ ઈજારદારશ્રીએ આપવાનું રહેશે. અને આ ઓળખપત્ર ની એક નકલ સંબંધિત અધિક ઈજનેરશ્રીની કચેરીમાં રાખવાની રહેશે. જો ઈજારદારશ્રીનો ઈજનેર સાઈટ ઉપર હાજર ન રહેતો હોય તો ઈજારદારશ્રીને જરૂરી નોટીસ પાઠવવાની રહેશે. અને આમ છતાં પણ ઈજારદારશ્રી સાઈટપર તેમનો ઈજનેર ન મૂકે તો કરવાની હોય અને હયાત કેરેજવેની સ્ટ્રેન્થીંગની કામગીરી કરવાની હોય ત્યારે ઈજારદારે વાઈડનીંગની પહોળાઈમાં ધારા ધોરણ મુજબ ના કોમ્પેશન માટે બેબી રોલર લાવવું ફરજીયાત રહેશે. અને ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણેની ચકાસણી પણ કરવાની રહેશે.

નવા ડીટીપી મંજૂર થાય તેમા ઉપર મુજબની શરત ખાસ મુકવા તેમજ હાલ જે કામો પ્રગતિ હેઠળ છે. તેમાં પણ, ઉપરોક્ત સુચનાઓ મુજબ ફરજીયાતપણે કાર્યવાહી કરવા આથી સુચના આપવામાં આવે છે.

(આર. કે. ચૌહાણ)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી (એસ.પી.)

માર્ગ અને મકાન વિભાગ.

પ્રતિ, :-

- સર્વે મુખ્ય ઈજનેર અને અધિક સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- સર્વે ઉપસચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- સર્વે અધિક ઈજનેરશ્રી માર્ગ અને મકાન વર્તુળ / પંચાયત માર્ગ અને મકાન વર્તુળ / નેશનલહાઈવે વર્તુળ/ પાટનગર યોજના (માર્ગઅને મકાન) વર્તુળ / આલેખન (માર્ગ અને મકાન) વર્તુળ / રાજ્ય માર્ગ યોજના વર્તુળ સહિત.
- સર્વે કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી માર્ગ અને મકાન વર્તુળ / પંચાયત માર્ગ અને મકાન વર્તુળ / ને.હા. વર્તુળ / પા.યો. માર્ગ અને મકાન વર્તુળ.

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

બાંધકામના મટીરીયલ્સ તેમજ કોમ્પોનેન્ટ્સ સેમ્પલની ગુણવત્તા માટેના પરીક્ષણ પૈકીના ૮૦% પરીક્ષણ સ્થળ પર તથા ૧૦% પરીક્ષણ સરકાર માન્ય લેબોરેટરી / ગેરી ધ્વારા તથા ૧૦% ગેરી લેબોરેટરીમાં કરાવવા બાબત.

ગુજરાત સરકાર,  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
પરિપત્ર ક્રમાંક :- ૫૨૫ / ૧૦૨૦૦૭/૨૮ સ  
સચિવાલય, ગાંધીનગર.  
તારીખ : ૩૧/૧૨/૨૦૦૮

પરિપત્ર

બાંધકામના મટીરીયલ્સ તેમજ કોમ્પોનેન્ટ્સના સેમ્પલની ગુણવત્તા માટેના પરીક્ષણ હાલ ગેરી કે સરકાર માન્ય સંસ્થા (લેબોરેટરી) મારફતે કરવામાં આવે છે. કામોની પ્રગતિની સમીક્ષા દરમ્યાન ક્ષેત્રીય અધિકારીઓ તરફથી જાણવા મળેલ છે કે ઉક્ત હયાત પ્રક્રિયામાં ટેસ્ટીંગના પરીણામો વિલંબથી મળે છે. જેમાં સમય પણ ખૂબ વ્યતિત થાય છે. ઈજારદાર એસોસિએશન તરફથી આવી રજૂઆતો મળે છે. આથી આ મુશ્કેલી ધ્યાને લેતા ઈજારદારશ્રી ધ્વારા જે તે કામ માટે સ્થાપવામાં આવતી લેબોરેટરીમાં સ્થળ પર જ પરીક્ષણ કરવામાં આવે તો વિલંબ નિવારી શકાય તે બાબત વિચારણા હેઠળ હતી. પુખ્ત વિચારણાના અંતે નીચે મુજબની નીતિ હાલના તબક્કે અનુસરવા નક્કી કરવામાં આવ્યું છે.

નીચે જણાવેલ પરીક્ષણોમાં પ્રવર્તમાન પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરી ફીક્વન્સી અનુસાર જરૂરી પરીક્ષણો પૈકી ૧૦% સરકાર માન્ય લેબોરેટરી / ગેરી તથા ૧૦% ગેરી લેબોરેટરી અને ૮૦% ફીલ્ડ લેબોરેટરી ધ્વારા કરાવવાના રહેશે. પરંતુ ગેરીમાં નીચેના દરેક પૈકી ઓછામાં ઓછું ૧ (એક) પરીક્ષણ ગેરી લેબોરેટરીમાં કરવાનું રહેશે. તથા ઓછામાં ઓછું એક પરીક્ષણ ગેરી / સરકાર માન્ય લેબોરેટરીમાં કરાવવાનો રહેશે. જેમાં નીચે દર્શાવેલ પરીક્ષણો સ્થળ પર કરવાના રહે છે.

એ	એગ્રીગેટ	(૧) ગ્રેડેશન (૨) ફ્લેકીનેશ અને ઈલોગેશન વેલ્યુ (૩) ઈમ્પક્ટ વેલ્યુ (૪) વોટર અબસોર્પશન
બી	માટી	(૧) ફિલ્ડ એક્ઝીડી અને એફએમસી (૨) સીવ એનાલીસીસ
સી	રેતી	(૧) ગ્રેડેશન
ડી	ઈટો	(૧) ડાયમેનશન અને ટોલરન્સ ટેસ્ટ (૨) વોટર અબસોર્પશન
ઈ	ક્રોકીટ	(૧) નોન ડીસ્ટ્રીક્ટીવ ટેસ્ટ (એલ્ટ્રા સોનીક ટેસ્ટીંગ પદ્ધતિથી) (૨) સ્લમ્પ ટેસ્ટ (૩) કોમ્પ્રેસીવ સ્ટ્રેન્થ
એફ	બીટ્યુમીનસ મીક્સ	(૧) ડામરની ટકાવારી
જી	ડ્રાય મીક્ષ મટીરીયલ	(૧) ગ્રેડેશન

શરતો :-

- (૧) ઈજારદારે કામની ગુણવત્તા માટે ધારા ધોરણ પ્રમાણની અને ઉપર જણાવેલ પરીક્ષણો માટે પ્રમાણિત થયેલ જરૂરી તમામ સાધનો સહિતની ફિલ્ડ ટેસ્ટીંગ લેબોરેટરી સ્વ ખર્ચે કામના સ્થળે યોગ્ય જગ્યા ઉપર સ્થાપવાની રહેશે. રસ્તાના કામ માટે લાગુ પડતા પ્લાન્ટના સ્થળને કામનું સ્થળ ગણી શકાય પરંતુ કામનું સ્થળ લેબોરેટરીથી દૂર હોય તો ઈજારદારશ્રી ધ્વારા મોબાઈલ લેબોરેટરીની જરૂરી વ્યવસ્થા રાખવાની રહેશે.

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :



- (૨) કા.ઈ.શ્રી. જયારે સ્થળ પર તેઓનું ચેકીંગ કરવા જાય ત્યારે ટેસ્ટીંગ તેઓએ તેમની રૂબરૂમાં પણ રાવવાનું રહેશે.
- (૩) ધારા ધોરણ પ્રમાણના પરીક્ષણોની સંખ્યા પૈકી ૮૦% પરીક્ષણ ફિલ્ડ લેબોરેટરીમાં ઈજારદારના અધિકૃત ક્વોલીકાઈડ ઈજનેર કે જેઓને સંબંધિત કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી એ આઈકાર્ડ આપેલ હોય તેમના ધ્વારા ખાતાના ના.કા.ઈ./મ.ઈ./અ.મ.ઈ./ ની હાજરીમાં જ કરવાના રહેશે. અને પરિણામોમાં સંયુક્ત સહીઓ કરવાની રહેશે. જયારે ૧૦% પરિક્ષણ ગેરી / સરકાર માન્ય લેબોરેટરી (ઓછામાં ઓછું એક પરીક્ષણ) અને ૧૦% ગેરી લેબોરેટરી (ઓછામાં ઓછું એક પરીક્ષણ) અને ૧૦% ગેરી લેબોરેટરી (ઓછામાં ઓછું એક પરીક્ષણ) મારફતે કરાવવાના રહેશે.
- (૪) કુલ પરીક્ષણોના ૮૦% પરિક્ષણ એક જ સ્થળે એકજ સમયે એકજ તબક્કામાં નહીં કરતાં કામની પ્રગતિ મુજબ જે તબક્કાએ જે તે કામગીરીને અનુરૂપ જે મટીરીયલ્સ વાપરવાનું થતું હોય તદઅનુસાર શરૂઆતના તબક્કામાં રાખવું વચ્ચેના તબક્કામાં તેમજ આખરી તબક્કામાં કરાવવાનું રહેશે. આમ છતાં આ બાબતે સ્થાનિક કક્ષાએથી ના.કા.ઈ.શ્રીએ જરૂરીયાત મુજબ તબક્કાવાર પરીક્ષણો નક્કી કરવાના રહેશે.
- (૫) ગુણવત્તા નિયમન ધારા ધોરણ પ્રમાણના બધા જ રજીસ્ટર નિયમીત રીતે નિભાવવાના રહેશે, અને તે જેતે સ્થળે લેબોરેટરીમાં ઉપલબ્ધ રહે તેમ રાખવાના રહેશે.
- (૬) જો કોઈ કારણસર ટેસ્ટીંગ સાધન અપ્રાપ્ય હોય અથવા વસાવવામાં સમય જાય તેમ હોય કે વ્યવહાર ન હોય (જેમ કે ઈલેક્ટ્રોનિક બેરીંગ) તો આવા પરીક્ષણો ગેરી / સરકાર માન્ય સંસ્થાઓમાં કરાવી શકાશે અને આ બાબતનો નિર્ણય સંબંધિત કા.ઈ.શ્રી/ના.કા.ઈ.શ્રીએ કરવાનો રહેશે. ગેરીમાં ન થઈ શકે તેવા ટેસ્ટ ટેસ્ટ સરકાર માન્ય લેબોરેટરીમાં કરાવી શકાય.
- (૭) વિભાગના ક્ષેત્રીય તાંત્રિક સ્ટાફ ના.કા.ઈ. / મ.ઈ./અ.મ.ઈ. એ તેમજ ઈજારદારના તાંત્રિક સ્ટાફ ધ્વારા ગેરીમાં પરીક્ષણ જાતે કરવાનો સંતોષકારક અનુભવ મેળવી આ બાબતનું ગેરીનું પ્રમાણપત્ર પણ મેળવવાનું રહેશે. જે તે જિલ્લા / પ્રાદેશીક સ્તરે ગેરીની લેબોરેટરીમાં કોર્ષ કન્ટ્રક્ટ કરવા માટે જરૂરી ફી જે તે વિભાગના કા.ઈ.શ્રીએ ચુકવવાની રહેશે અને આ કાર્યવાહી સમયબદ્ધ પૂર્ણ થાય તે માટે સંબંધિત અ.ઈ.શ્રીએ આ કામગીરીની વખતોવખત સમીક્ષા કરવાની રહેશે.
- (૮) આ પરીપત્રથી ઉપર જણાવેલા પરીક્ષણો પૈકી ૮૦% પરીક્ષણો ક્ષેત્રીય લેબોરેટરીમાં કરવાનો સમય તા. ૧/૧/૨૦૧૦ થી કરવાનો રહેશે.
- (૯) ગેરીમાં ટેસ્ટીંગ કરાવતાં સમયે ગેરીનો ટેસ્ટીંગ ચાર્જ ત્વરીત ભરવાનો રહેશે. જેથી પરીક્ષણના પરીણામો સમયસર મેળવી શકાય.

(આર.કે.ચૌહાણ)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી (વિ.યો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ.

પ્રતિ,

- (૧) માન.મંત્રીશ્રી (મા.મ.) વિભાગના અંગત સચિવશ્રીની જાણ સારું.
- (૨) મુ.ઈ.શ્રી (મા.મ.) અને અ.સ.શ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૩) મુ.ઈ.શ્રી. (પંચા) અને અ.સ.શ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૪) મુ.ઈ.શ્રી. (ને.હા.) અને અ.સ.શ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૫) મુ.ઈ.શ્રી. (પા.યો.) અને અ.સ.શ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૬) મુ.ઈ.શ્રી. (ગુ.નિ.) અને અ.સ.શ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૭) નિયામકશ્રી (એસટીસી) સ્ટાફ ટ્રેનીંગ કોલેજ, ગાંધીનગર.

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પરિપત્ર ક્રમાંક : પરચ-૧૦૨૦૦૫ -૩૩-ભાગ-૨-સી  
સચિવાલય ગાંધીનગર  
તા. ૧૮/૦૯/૨૦૧૦

- વિષય :- બાંધકામોમાં વપરાતા માલસામાનના પરિક્ષણો માટે ખાનગી લેબોરેટરીઓને આપેલ માન્યતા બાબત.  
સંદર્ભ :- નડીયાદ મા.મ. વિભાગનો તા. ૧૮/૦૧/૨૦૧૦ ના પત્રો ક. એબી- ટેન્ડર -૩૦૩ થી એબ-ટેન્ડર-૩૨૨

પરિપત્ર :

ઉપરોક્ત વિષયે સંદર્ભ હેઠળના પત્રથી માન્યતા આપેલ ખાનગી લેબોરેટરીઓમાં બધી લેબોરેટરીમાં ટેસ્ટીંગ થઈ શકે તે માટે આજ્ઞાનુસાર નીચે મુજબ સુચના આપવામાં આવે છે.

" માન્ય ખાનગી લેબોરેટરીમાં પરીક્ષણો કરાવવામાં આવે ત્યારે એક જ વિભાગીય કચેરી હેઠળના એક કે બધા કામના પરિક્ષણો એકજ ખાનગી લેબોરેટરીમાં ન થાય તે જોવું અને સૌથી નજીકની એક થી વધુ માન્ય લેબોરેટરીમાં રોટેશનથી પરિક્ષણો કરાવવામાં આવે તે અચૂક જોવાનું રહેશે. "

સંદર્ભ હેઠળના પત્રોની અન્ય તમામ શરતો યથાવત રહેશે તથા જે લેબોરેટરી જે પરીક્ષણો માટે માન્ય હોય તે પરીક્ષણો જે તે લેબોરેટરીમાં થાય તેની કાળજી અચૂક લેવાની રહેશે.

(પારસ સંઘવી)  
ઉપ સચિવ  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પ્રતિ,

૧. સંયુક્ત નિયામકશ્રી (રસ્તા) ગુજરાત ઈજનેરી સંશોધન સંસ્થા ગેરી, રેસકોર્સ રોડ, વડોદરા.
૨. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, (મા.મ.) વર્તુળ-૧, અમદાવાદ.
૩. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, આલેખન (મા.મ.) વર્તુળ, ગાંધીનગર.
૪. સર્વે અધિક્ષક ઈજનેરશ્રીઓ  
( મા.મ. વર્તુળ/ પંચાયત મા.મ. વર્તુળ/ ને.હા. વર્તુળ/ એકસપ્રસ વે વર્તુળ/ રાજ્ય માર્ગ યોજના વર્તુળ/ ઈલેક્ટ્રીક મા.મ. વર્તુળ/ પા.યો. વર્તુળ સહિત )
૫. સર્વે કા.ઈ.શ્રીઓ, ઉપરોક્ત વર્તુળો હસ્તકના સર્વે વિભાગો / સર્વે શાખાઓ મા.મ. વિ.
૬. ગુણવત્તા નિયમન, મા.મ. વિભાગ, સચિવાય, લગાંધીનગર.
૭. ૨- નકલ સેલેક્ટ ફાઈલ- ૨૦૧૦

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

રસ્તા, પુલો તથા મકાનોના બાંધકામની  
વિગતો તથા સ્પેશીફિકેશન અંગેના બોર્ડ  
કામના સ્થળ ઉપર મુકવા બાબત  
જાહેર હિસાબ સમીતીની ભલામણ

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક - ટીએનસી - ૧૦૯૦ - ૨૪-સ-પાર્ટ-ફાઈલ  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા. ૦૫-૦૩-૨૦૧૧

સંદર્ભ :

- (૧) જા.બાં.વિ નો પરિપત્ર ક્રમાંક : બીડીજી-૩૨૭૭-(૧૬૫)-ન, તા. ૨૬-૪-૭૮
- (૨) મા.મ.વિ નો ઠરાવ ક્રમાંક : ટીએનસી-૧૦૯૦-૨૪-સ તા. ૨૭-૧૧-૯૦
- (૩) મા.મ.વિ નો ઠરાવ ક્રમાંક : ટીએનસી-૧૦૯૦-૨૪-સ તા. ૧૮-૧૧-૯૧
- (૪) મા.મ.વિ નો ઠરાવ ક્રમાંક : ટીએનસી-૧૦૯૦-૨૪-સ તા. ૨૨-૦૭-૯૮
- (૫) મુખ્ય ઈજનેરશ્રી(ગુ.ની) અને અધિક સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
સચિવાલય, ગાંધીનગરના પત્ર ક. ગુની/જન/૪૮૪/૧૦, તા. ૨૮-૧૦-૨૦૧૦
- (૬) જાહેર હિસાબ સમીતીની તા. ૪-૧-૨૦૧૧ ની બેઠક

પરિપત્ર

માર્ગ અને મકાન વિભાગના સંદર્ભ હેઠળના ઠરાવો / પરિપત્રથી રસ્તા, પુલો અને મકાનોના કામોના વર્ક  
ઓર્ડર આપ્યા બાદ તુર્ત જ કામના સ્થળે કામની વિગતો તથા સ્પેશીફિકેશન દર્શાવતું બોર્ડ ઈજારદારશ્રી  
સ્વખર્ચે મુકવાની સુચના આપવામાં આવેલ છે. તા. ૧૮-૧૧-૯૧ ના ઠરાવ અનુસાર આ બોર્ડ મુકવાની શરત  
ટેન્ડરના ભાગ તરીકે ગણવા પણ ઠરાવ કરવામાં આવેલ છે.

- (૨) તા. ૪-૧-૨૦૧૧ ના રોજ યોજાયેલ જાહેર હિસાબ સમીતીની બેઠકમાં સુચવ્યા પ્રમાણે તેમજ  
સંદર્ભિત પત્ર - ૫ ના પત્રથી ગુજરાત તકેદારી આયોગ દ્વારા કરવામાં આવેલ નીચે મુજબની  
ભલામણોનો પણ ચુસ્તપણે અમલ કરવા આથી જણાવવામાં આવે છે.
- (૧) જાહેર બાંધકામો (ખાસ કરીને રૂ. પાંચ લાખ થી વધુ કિંમત) ના કામની વિગતો તથા સ્પેશીફિકેશન  
દર્શાવતા બોર્ડ મુકવા જરૂરી છે.
- (૨) આવા બોર્ડ ઈજારદારશ્રીના ખર્ચે લગાવવાની જોગવાઈ ટેન્ડરમાં રાખવામાં આવે
- (૩) આ બોર્ડમાં કામને સંબંધિત કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીનું સરનામું, ફોન નંબર, ફેક્સ નંબર, અને કામ શરૂ  
થવાની તારીખ, કામ પૂર્ણ થવાની તારીખ, ઈજારદારશ્રીનું નામ, તફલીફ હોય તો કોને મળવું તેની  
વિગતો સહીત તમામ વિગતોનો સમાવેશ કરવો.
- (૪) ઈજારદારશ્રીને નિયત સ્થળે બોર્ડ લગાવીને ફોટોગ્રાફ્સ સહીતનો અહેવાલ નાયબ કાર્યપાલક  
ઈજનેરશ્રીને કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીની જાણ હેઠળ ન કરે ત્યાં સુધી હંગામી ધોરણે અમુક રકમ (૦.૨૫  
થી ૧% જેટલી ) રોકી રાખવાની કરારમાં જોગવાઈ કરવી.

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

- (પ) મકાન જેવા સીમીત ક્ષેત્રફળ માટે એક બોર્ડ મુકવું જરૂરી છે. જ્યારે રસ્તા , પુલો, પાણીની પાઈપ લાઈન, ગટર લાઈન, કેનાલ વિગેરે કામોમાં લંબાઈનો વ્યાપ વધુ હોય ત્યારે આવા કામોમાં એક કરતા વધુ બોર્ડ (જનતાની અવરજવર વધુ હોય ત્યા તેમજ બન્ને છેડા પર અને વચ્ચે) ટ્રાફિક સલામતીને ધ્યાને રાખી બોર્ડ મુકવાની જોગવાઈ કરારમાં કરવી.
- (ફ) જાહેર બાંધકામ હાથ ધરતી તમામ સંસ્થાઓ ઉપરોક્ત ભલામણોનો અમલ કરે.
- (ઉ) કામોના સ્થળ ઉપર સંદર્ભીત સુચનાઓનો ચુસ્તપણે અમલ થાય તેની દરેક અધિકષક ઈજનેરશ્રી / કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી / નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીએ કાળજી રાખવાની રહેશે.

(આર કે. ચૌહાણ)  
ખાસ ફરજ પરના અધિકારી (વિ.યો)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પ્રતિ

સર્વે મુખ્ય ઈજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
સર્વે અધિકષક ઈજનેરશ્રીઓ, મા.મ. વર્તુળ / પંચાયત મા.મ. વર્તુળ / નેશનલ હાઈવે વર્તુળ / એક્સ્પ્રેસ વે વર્તુળ /  
પાટનગર યોજના વર્તુળ અને વિદ્યુત (મા.મ. ) વર્તુળ  
સર્વે કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીઓ ઉપરોક્ત વર્તુળો હસ્તકના સર્વે વિભાગો  
સર્વે તાંત્રીક અધિકારીશ્રીઓ (ના.કા.ઈ.શ્રીઓ સહીત) મા.મ. વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર  
સર્વે શાખાઓ, મા.મ વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ હેઠળના સર્વે બોર્ડ / નિગમ  
સીલેક્ટ ફાઈલે - ૨૦૧૧

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

મકાનો તથા પુલોના આર.સી.સી. કામોમાં  
લોખંડના સળીયાના માપો લખવા તથા  
ચૂકવણામાં લેપ લેન્થ ની લંબાઈ  
ગણતરીમાં નહીં લવા બાબત

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
પરિપત્ર ક્રમાંક:- PDW-10-2017-01-C  
તા.૧૫-૦૨-૨૦૧૭

પરિપત્ર:-

મકાન, રસ્તા અને પુલોના કામોમાં આર.સી.સી. આઉટમોમાં સમાવિષ્ટ સ્ટીલ રેઇનફોર્સમેન્ટના માપો લખવા અને ચૂકવણા દરમિયાન લેપની લંબાઈ ગણતરીમાં લેવામાં આવે છે. રેઇનફોર્સમેન્ટમાં લેપની વધુ સંખ્યાને પ્રોત્સાહન ન આપતા સળંગ રેઇનફોર્સમેન્ટ (સળીયા) જ મહદઅંશે વપરાય એ તાંત્રિક રીતે વધુ યોગ્ય છે.

MORT&H સ્પેશીફિકેશનના પ્રવર્તમાન ધારાધોરણ મુજબ રેઇનફોર્સ (સળીયા)ના ચૂકવણામાં લેપની લંબાઈના માપો ગણતરીમાં લેવામાં આવતા નથી. (Section 1608)

MORT&H સ્પેશીફિકેશનના પ્રવર્તમાન ધારાધોરણ મુજબ માર્ગ અને મકાન વિભાગ હેઠળ મકાન, રસ્તા અને પુલના રેઇનફોર્સ (સળીયા)ના સ્પેશીફિકેશનમાં Mode of Measurement & Payment માં હવે પછી નીચે મુજબના ફેરફાર કરવા આથી સુચના આપવામાં આવે છે.

<b>EXISTING ITEM</b>	<b>PROPOSED AMENDMENT (As per MORT&amp;H Specification Item No.1608)</b>
<b>મકાનના સ્પેશીફિકેશન</b>	<b>મકાનના સ્પેશીફિકેશન</b>
5.4.10 Providing an Mild Steel reinforcement for R.C.C. work including bending binding and placing in position etc. complete up to floor two level.	5.4.10 Providing an Mild Steel reinforcement for R.C.C. work including bending binding and placing in position etc. complete up to floor two level.
5.4.11 High yield deform bars steel reinforcement for R.C.C. work including bending, binding and placing in position complete up to floor two level.	5.4.11 High yield deform bars steel reinforcement for R.C.C. work including bending, binding and placing in position complete up to floor two level.
3.2 Reinforcement shall be measured in length including overlaps, separately for different diameters as actually used in the work. Where welding or coupling is resorted to in place lap joints, such	3.2 Reinforcement shall be measured in length including hooks, if any, separately for different diameters as actually used in work, excluding overlaps. From the length so

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કર્પપાલક ઈજનેરની સહી :

②

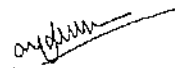
<p>joints shall be measured for payment as equivalent length of overlap as per design requirement. From the length so measured, the weight of reinforcement shall be calculated in tones on the same basis of as per M-18 even though steel is supplied to the contractor by the department on actual weight. Length shall include hooks at the ends Wastage and annealed steel wire for binding shall not be measured and the cost of these items shall be deemed to be included in the rate for reinforcement.</p>	<p>measured, the weight of reinforcement shall be calculated in tonnes on the basis of IS: 1732. Wastage, overlaps, couplings, welded joints, spacer bars, chairs, stays, hangers and annealed steel wire or other methods for binding and placing shall not be measured and cost of these items shall be deemed to be included in the rates for reinforcement.</p>
<p><b><u>EXISTING ITEM</u></b></p>	<p><b><u>PROPOSED AMENDMENT</u></b> (As per MORT&amp;H Specification Item No.1608)</p>
<p>રસ્તીની સ્પેશીફિકેશન <b>Item No. 39</b> : Providing steel reinforcement. a) Providing and placing in position mild steel bar reinforcement including cutting, bending, hooking and tying complete as per details. b) High yield strength deformed bars reinforcement. (10) Reinforcement shall be measured in length separately for different diameters as actually used in the work, from the length so measured the weight of reinforcement shall be calculated in tones on the same basis of IS : 1732 even though steel is supplied to the contractor by the Department on actual wieghment. Length shall itlude hooks at ends. Wastage and annealed steel wire for binding shall not be measured and cost of thes items shall be deemed to be</p>	<p>રસ્તીની સ્પેશીફિકેશન <b>Item No. 39</b> : Providing steel reinforcement. a) Providing and placing in position mild steel bar reinforcement including cutting, bending, hooking and tying complete as per details. b) High yield strength deformed bars reinforcement. (10) Reinforcement shall be measured in length including hooks, if any, separately for differenct diameters as actually used in work, excluding overlaps. From the length so measured, the weight of reinforcement shall be calculated in tonnes on the basis of IS: 1732. Wastage, overlaps, couplings, welded joints, spacer bars, chairs, stays, hangers and annealed steel wire or</p>

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
અધ્યક્ષક ઈજનેરની સહી :

③

included in the rates for reinforcement.	<i>other methods for binding and placing shall not be measured and cost of these items shall be deemed to be included in the rates for reinforcement.</i>
<u>પ્રતિ સ્પેશીફિકેશન</u> Item: 21 -Providing (A) Mild Steel Reinforcement (B) High Yield Strength Deformed bars, reinforcements. (10) Reinforcement shall be measured in length including overlaps, separately for different diameter, as actually used in the work, where welding or coupling is restored to, in place of lap-joints, such joints shall be measured for payment as the equivalent length of over lap as per design requirement. From the length so measured the weight of reinforcement shall be calculated in tones on the same basis of IS 1732 even though steel is supplied to the contractor by the Department on actual weighment. Length shall include hooks at ends. Wastage and annealed steel wire for binding shall not be measured and cost of these items shall be deemed to be included in the rates for reinforcement.	<u>પ્રતિ સ્પેશીફિકેશન</u> Item: 21 -Providing (A) Mild Steel Reinforcement (B) High Yield Strength Deformed bars, reinforcements. (10) Reinforcement shall be measured in length including hooks, if any, separately for different diameters as actually used in work, excluding overlaps. From the length so measured, the weight of reinforcement shall be calculated in tonnes on the basis of IS: 1732. Wastage, overlaps, couplings, welded joints, spacer bars, chairs, stays, hangers and annealed steel wire or other methods for binding and placing shall not be measured and cost of these items shall be deemed to be included in the rates for reinforcement.

  
(એન. જી. પરમાર)  
ખાસ ફરજ પરના અધિકારી(વિ.વો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

રાજયભરમાં 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 રાજયભરમાં 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 એ.એ.બી.સી. તથા બાંધકામ દરમિયાન આવતા મહત્તમ Dead Load, Live Loadને ધ્યાને લઈ ડીઝાઇન આપવી કરવાની રહેશે. ડીઝાઇન તથા ક્રીટેરીયામાં Safety Standard તથા Construction Practices ના મુદ્દાઓ માર્ગ અને મકાન વિભાગના Specification for bridge work મુજબ ધ્યાને લેવાની રહેશે. તદ્દપરાંત સંબંધિત કાર્યપાલક ઈજનેર દ્વારા Formwork, False work and Temporary Structureની ડીઝાઇન તથા તે મુજબ થયેલ કામગીરીને પ્રમાણિત કર્યા બાદ જ ક્રીટેરીયાની કામગીરી કરવાની રહેશે.

ઉપરોક્ત સુચનાનો ચુસ્તપણે અમલ તાત્કાલિક અસરથી કરવાનો રહેશે.

Signature (૧૭૬) Circle-2	
Signature	(૧૭૬)
Officer	સહી
P.S.	સહી
S.E.	સહી
Inward No.	૬૬૦
Date	૦૫/૦૪

૧૭/૬ ૦૪/૧૭

(એન.કે. પરમાર)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી (વિ.ચો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
ગાંધીનગર

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :



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 ગ્રામીણ ગૃહ નિર્માણ વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૫. અંગત સચિવશ્રી, અગ્રસચિવશ્રીનું કાર્યાલય, પંચાયત, ગ્રામ ગૃહનિર્માણ અને ગ્રામ વિકાસ વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૬. એકઊંઠન્ટ 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, નિર્માણમંડળ, ગાંધીનગર
૧૦. મુખ્ય ઇજનેરશ્રી અને ડાયરેક્ટરશ્રી, સ્ટાફ ટ્રેનીંગ કોલેજ, ગાંધીનગર
૧૧. ડાયરેક્ટરશ્રી, ગુજરાત એન્જીનીયરીંગ રીસર્ચ ઇન્સ્ટીટ્યુટ (ગેરી), વડોદરા
૧૨. ઉપસચિવશ્રી, ગુજરાત તકેદારી આયોગ, તકેદારી મંડળ, ગાંધીનગર
૧૩. નાણાં સલાહકારશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૧૪. સર્વે અધિકારક ઇજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ (રાજ્ય, પંચાયત, ને.હા., પાટનગર યોજના વર્તુળ, વિદ્યુત વર્તુળ સહીત)
૧૫. સર્વે કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રીઓ (ઉક્ત વર્તુળ હેઠળનાં)
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, ગંજજરા હોલ, લી ગાર્ડન, લી કોલેજ રોડ, અમદાવાદ
૧૯. શાખા સીલેક્ટ ફાઇલ-૨૦૧૭

ગાંધીનગર/ગાંધી  
મુખ્ય કાર્યપાલક ઇજનેર શ્રી,  
પંચાયત આ.મ. વિભાગ  
ગાંધીનગર/ભાવનગર/સુભાગા/પોરબંદર/ગોદાવરી/  
ગીર સોમનાથ

તરફ જાણ લેવા, ઉપર પદવી રજૂ કરનાર તરફના  
શ્રી. સી. પી. એ. નં. ૧૪૨૪૨/૨૦૧૭  
તા. ૨૧/૦૫/૨૦૧૭

૨૧/૫/૧૭

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઇજનેરની સહી :

પુલો તથા મકાનોના બાંધકામ કામનાં કામોમાં  
પાઈલ ફાઉન્ડેશન માટે પાઈલ ઈન્ટીગ્રીટી  
(Integrity) ટેસ્ટ કરવા બાબત

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
બ્લોક નં. ૧૪/૨, સરદાર ભવન,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
ક્રમાંક : એએસઆર/૧૦૨૦૧૮/૧૦૮/સી.  
તા.૦૬/૦૪/૨૦૧૮

**આમુખ:-**

પુલો અને મકાનોના બાંધકામના કામોમાં પાયાની માટીનો પ્રકાર (Type of foundation soil) તથા ફાઉન્ડેશન ઉપર પડતા ભાર (Structural load) ને ધ્યાને લઈ બોર્ડ કાસ્ટ ઈન સીટુ (Bored cast insitu) પાઈલ ફાઉન્ડેશન કરવાની જરૂરીયાત રહે છે. બોર્ડ પાઈલ ફાઉન્ડેશનમાં કોંક્રિટની કામગીરી પુર્ણ થયા બાદ કરવામાં આવેલ પાઈલની લંબાઈ, પાઈલમાં પડેલ તીરાડ, પાઈલના ક્રોસ સેક્શનની વિગતો, કોંક્રિટના સ્તરમાં બાજુમાંથી પડેલ માટી (Soil incursions) વિગેરેની વિગતો જાણ શકાતી ન હતી. પરંતુ હવે અસ્ટ્રાસોનીક ટેસ્ટીંગ પદ્ધતિથી પાઈલ ફાઉન્ડેશનની ગુણવત્તા, પાઈલની લંબાઈ વિગેરે જાણ શકાય તેમ છે. તે ધ્યાને લેતાં પુખ્ત વિચારણાને અંતે પરિપત્ર બહાર પાડવામાં આવે છે.

**પરિપત્ર:-**

માર્ગ અને મકાન વિભાગમાં જે કામોની મંજૂરી મળેલ હોય અને અંદાજ બનાવવાના બાકી હોય તેવા પાઈલ ફાઉન્ડેશનવાળા કામો માટે અંદાજમાં દરેક પાઈલ માટે પાઈલ ઈન્ટીગ્રીટી ટેસ્ટ (Pile Integrity Test) ની જોગવાઈ રાખવાની રહેશે. તદઉપરાંત હાલમાં જે કામો પ્રગતિમાં હોય, ટેન્ડર માંગવામાં આવેલ હોય અને આ કામોમાં પાઈલ ફાઉન્ડેશન પ્રકારનાં ફાઉન્ડેશન કરવાના હોય તેવા તમામ કામોમાં પણ દરેક પાઈલ માટે પાઈલ ઈન્ટીગ્રીટી ટેસ્ટ (Pile Integrity Test) કરાવી લેવાનો રહેશે.

(એ.એન.મિસ્ત્રી)  
ઉપસચિવ (રા.ર.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
ગાંધીનગર.

વર્ટીકલ વાયબ્રેટેડ પાઈપનો અંદાજમાં  
સમાવેશ કરવા બાબત

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
બ્લોક નં. ૧૪/૨, સરદાર ભવન,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
ક્રમાંક : એસઓઆર ૧૦૧૮ ૭૧૫ સી-૧.  
તા. ૧૨/૦૭/૨૦૧૮

**આમુખ:—**

માર્ગ અને મકાન વિભાગમાં નવી ટેકનોલોજી તથા માલસામાનની ઉપયોગીતાને ધ્યાને લઈ વિભાગના કામોમાં નવી ટેકનોલોજી અને નવા માલસામાનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. સી.ડી. વર્ક્સ માટે એન.પી.—૩ અને એન.પી.—૪ પાઈપ માટે હોરીઝોન્ટલ સ્પન પાઈપ તથા વર્ટીકલી વાયબ્રેટેડ પાઈપ એમ બે પ્રકારના પાઈપ વપરાશમાં લેવામાં આવે છે. વર્ટીકલી વાયબ્રેટેડ પાઈપ માટે પાઈપનું ટકાઉ પણુ હોરીઝોન્ટલ સ્પન પાઈપ કરતા વધારે હોય છે. આ બાબત ધ્યાને લેતાં નીચે મુજબ પરિપત્ર કરવામાં આવે છે.

**પરિપત્ર:—**

જે રાજ્ય ધોરીમાર્ગો, મુખ્ય જિલ્લા માર્ગો અને અન્ય જિલ્લા માર્ગોને ચારમાર્ગીય કરવા ૧૦ મીટર પહોળો કરવા માટે મંજૂરી મળેલ હોય તેમજ રૂ. ૧૦ કરોડ અથવા તેથી વધારે રકમનાં રાજ્ય ધોરીમાર્ગો, મુખ્ય જિલ્લા માર્ગો અને અન્ય જિલ્લા માર્ગોનાં મંજૂર કામોમાં નવા પાઈપ કલવર્ટ બનાવવા માટે વર્ટીકલી વાયબ્રેટેડ એન.પી.—૩ એન.પી.—૪ પાઈપનો અંદાજમાં સમાવેશ કરવાનો રહેશે.

(એ.એન.મિસ્ત્રી)  
ઉપસચિવ (રા.ર.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
ગાંધીનગર.

રસ્તા, પુલો અને મકાનોની ગુણવત્તા ચકાસણી માટેના  
નિયતપત્રકોનો ઉપયોગ ઈન્સ્પેક્શન નોંધ માટે કરવા બાબત  
ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
બ્લોક નં. ૧૪/૨, સરદાર ભવન,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
ક્રમાંક : PRC-10-2017-31-C  
તા. ૨૬/૦૫/૨૦૧૭

## પરિપત્ર

માર્ગ અને મકાન વિભાગના રસ્તા, પુલ અને મકાનના કામો ઈજારદારશ્રી મારફત કરાવવામાં આવે છે. આ કામોની ગુણવત્તા ચકાસણી કરવાનું કામ ગુણવત્તા નિયમન (મા.મ.) વિભાગ દ્વારા કરવામાં આવે છે. કામોની ચકાસણી માટે ગુણવત્તા નિયમન (મા.મ.) વિભાગ હેઠળ ગુજરાત રાજ્યમાં કુલ-૬ (છ) કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીઓની નિમણૂક કરવામાં આવેલ છે. કામોની ગુણવત્તા ચકાસણી કરી તેનો સ્થળ સ્થિતિ મુજબનો ઈન્સ્પેક્શન રીપોર્ટ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી દ્વારા તૈયાર કરી જે તે સંબંધિત કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીને પુર્તતા અર્થે સાદર કરવામાં આવે છે અને એની જાણ જે તે વિભાગના કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીઓ દ્વારા રજૂ કરવામાં આવતા ઈન્સ્પેક્શન રીપોર્ટની વિગતોમાં એકસરખા ફોર્મેટ વિભાગ દ્વારા નિયત કરેલ ન હોવાથી એકસૂત્રતા રહેતી નથી.

મુખ્ય ઈજનેરશ્રીઓની કમિટીમાં નક્કી થયા મુજબ ઈન્સ્પેક્શન રીપોર્ટમાં એકસૂત્રતા રહે અને પી.એમ.જી.એસ.વાય.માં "ગ્રેડ સિસ્ટમ" વાળો રીપોર્ટ સાદર કરવામાં આવે છે એ પદ્ધતિએ ઈન્સ્પેક્શન રીપોર્ટનું ફોર્મેટ બનાવવા જણાવવામાં આવેલ હતું. માર્ગ અને મકાન વિભાગના રસ્તા, પુલ અને મકાન માટેના ગુણવત્તા ચકાસણી કરવા માટેના ઈન્સ્પેક્શન રીપોર્ટના ફોર્મેટ ગ્રેડ સિસ્ટમવાળા આ સાથે તૈયાર કરવામાં આવેલ છે. હવે પછી ગુણવત્તા વિભાગના મુખ્ય ઈજનેરશ્રી, અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, સંબંધિત અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી તથા જે કોઈ પણ અધિકારીશ્રી ગુણવત્તા ચકાસણીની કામગીરી કરે તેમણે આ ફોર્મેટનો ઈન્સ્પેક્શન રીપોર્ટ માટે ઉપયોગ કરવાનો રહેશે.

કામની ચકાસણી કર્યા બાદ કામનો એકંદરે ગ્રેડ "S (Satisfactory), SRI (Satisfactory but require improvement) કે U (Unsatisfactory)" આપવાનો રહેશે.

- (૧) જો ગુણવત્તા ચકાસણીમાં કામનો એકંદરે ગ્રેડ "S" મળશે તો એ કામ Satisfactory કક્ષાનું હોય કોઈ પુર્તતા કરવાની રહેતી નથી.
  - (૨) જો ગુણવત્તા ચકાસણીમાં કામનો એકંદરે ગ્રેડ "SRI" (Satisfactory but require improvement) મળશે તો જે તે આઈટમમાં "SRI/U" ગ્રેડ મળેલ છે એ આઈટમની સુધારણા ટેન્ડરમાં જણાવેલ સ્પેશીફિકેશન મુજબ કરી એનો "ATR" (Action Taken Report) સંબંધિત કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીએ તૈયાર કરી જે તે ગુણવત્તા નિયમન વિભાગના કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીની ફરીથી સ્થળ મુલાકાત કરાવશે અને ગુણવત્તા નિયમન વિભાગના કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી પૂર્તતા સાથે સહમત હોય તો અહેવાલ અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, ગુણવત્તા નિયમન વિભાગને સાદર કરશે. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, ગુણવત્તા નિયમન વિભાગ પુર્તતા અહેવાલ યોગ્ય હશે તો રીગ્રેડ એટલે "SRI/U" માંથી "S" માટે ભલામણ કરશે. ત્યારબાદ સદરહુ પુર્તતા અહેવાલ સંબંધિત અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી મારફત સંબંધિત મુખ્ય ઈજનેરશ્રીને સાદર કરવાનો રહેશે. સંબંધિત મુખ્ય ઈજનેરશ્રીએ સદરહુ "ATR" મુખ્ય ઈજનેરશ્રી ગુણવત્તા નિયમન વિભાગને પુર્તતા ગ્રાહ્ય રાખી "S" ગ્રેડીંગ આપવા માટે ભલામણ સહ સાદર કરવાનો રહેશે. ગુણવત્તા નિયમન વિભાગમાંથી પુર્તતા ગ્રાહ્ય રાખી "S" ગ્રેડીંગનું પ્રમાણપત્ર મળ્યા બાદ જ આ આઈટમનું બાકીનું ચક્રવર્ણ કરવાનું રહેશે.
  - (૩) ગુણવત્તા ચકાસણીમાં કામનો એકંદરે ગ્રેડ "U" (unsatisfactory) મળશે તો જે તે આઈટમમાં "SRI/U" મળેલ છે એ આઈટમમાં સુધારણા અથવા Reconstruction (આઈટમ ફરીથી કરવી) ટેન્ડરમાં જણાવેલ સ્પેશીફિકેશન મુજબ ફરી એનો "ATR" સંબંધિત કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીએ તૈયાર કરી જે તે ગુણવત્તા નિયમન વિભાગના કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીની ફરીથી સ્થળ મુલાકાત કરાવશે અને ગુણવત્તા નિયમન વિભાગના કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી પુર્તતા સાથે સહમત હોય તો અહેવાલ અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, ગુણવત્તા નિયમન વિભાગને સાદર કરશે. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, ગુણવત્તા નિયમન વિભાગ પુર્તતા અહેવાલ યોગ્ય હશે તો રીગ્રેડ એટલે "SRI/U" માંથી "S" માટે ભલામણ કરશે. ત્યારબાદ સદરહુ પુર્તતા અહેવાલ સંબંધિત અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી મારફત સંબંધિત મુખ્ય ઈજનેરશ્રીને સાદર કરવાનો રહેશે. સંબંધિત મુખ્ય ઈજનેરશ્રીએ સદરહુ "ATR" મુખ્ય ઈજનેરશ્રી ગુણવત્તા નિયમન વિભાગને પુર્તતા ગ્રાહ્ય રાખી "S" ગ્રેડીંગ આપવા માટે ભલામણસહ સાદર કરવાનો રહેશે. ગુણવત્તા નિયમન વિભાગમાંથી પુર્તતા ગ્રાહ્ય રાખી "S" ગ્રેડીંગનું પ્રમાણપત્ર મળ્યા બાદ જ સમગ્ર કામનું બાકીનું ચક્રવર્ણ કરવાનું રહેશે.
- ઉપરોક્ત સુચનાનો અમલ ચુસ્તપણે તાત્કાલિક અસરથી કરવાનો રહેશે.

**બિડાણ :-**

- (૧) રસ્તા, પુલ અને મકાનના કામોની  
ગુણવત્તા ચકાસણી માટેના નિયત પત્રકો
- (૨) એ.ટી.આર.નું નિયત પત્રક

(એન.જી.પરમાર)  
ખાસ ફરજ પરના અધિકારી  
(વિ.યો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
ગાંધીનગર.

**ANNEXURE - 'A'**  
**TECHNICAL REQUIREMENT OF DRUM MIX PLANT**

**COMPOSITION OF PLANT :-**

The Drum mix plant shall conform generally to I.S. Specifications No. IS : 3066 / 1965 as amended from time to time and shall be equipped with the following arrangements.

**1. COLD AGGREGATE FEEDER :**

The cold aggregate feeder shall have minimum three independent bins or compartment, each provided with accurate mechanical pre-determined rate to cold conveyor or to some intermediate conveyor or directly into the dryer. The feeder shall provide for the adjustment of total and proportional feed and shall be capable of being locked in any setting.

**2. DRYER**

The dryer shall be capable of continuously agitating the aggregates while heating to the desired temperature. At the discharge end of the dryer or any other suitable location means shall be provided for ascertaining the temperature of the heated aggregate.

**3. SCREENING UNIT AND GRADATION CONTROL**

The dried aggregate shall be screened into not less than three sizes, the plant shall include means for accurately proportioning, each size of aggregate either by weight volumetric measurement. The gradation control is by volume, the unit shall include feeder mounted under the compartment bins, each bin shall have an accurately controlled, individual gate to form an office for proportioning the material drawn from each respective bin compartment. The office shall have positive mechanical adjustment and provided with a lock. Indicators shall be provided on each gate to show the opening in centimeters.

Signature of the Contractor :  
એન્જીનીયરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

**4. MIXER UNIT**

The plant shall include a mixer of an approved twinshaft pugmill type capable of producing a uniform mix. If not enclosed, the mixer box shall be equipped with a dust hood to prevent loss of fines.

**5. MINERAL FILLER SUPPLY UNIT**

There shall be an independent arrangement to feed mineral filler directly into the pugmill. The hopper to bin for mineral filler shall provide for adjustment proportion the feed with the aggregate and binders and shall be capable of being located in any setting.

**6. BITUMEN HEATING :**

A heating system for bitumen always with effective and positive control of temperature shall be provided to maintain proper temperature and for allowing continuous during the entire operating period. Suitable arrangement shall be provided for recording the temperature at the tanks and in the circulating system

**7. SYNCHRONIZATION**

For synchronization of aggregate bitumen and filler feeds satisfactory means shall be provided the effort positive inter-locking control between the flow of aggregate from the bins or compartment flow bitumen from the tank and flow of mineral filler.

*Signature of Contractor*

*Executive Engineer*

Signature of the Contractor :  
ଶ୍ରୀମତୀ ସତ୍ୟଜିତା ଦାଶ :

Signature of the Executive Engineer  
ଶ୍ରୀମତୀ ପ୍ରମିଳା ଦାଶ :



ANNEXURE - 'B'

ADDITIONAL REQUIREMENT FOR THE DRUM MIX PLANT AND PAVER  
FINISHER AS PER M.O.S.T. SPECIFICATION.

(IInd REVISION - FEBRUARY - 1988)

- (a) Cold aggregate feed system for providing blended aggregate in the correct proportion (called cold binfeed arrangement)
- (b) Retating cylindrical dryer drum fitted with suitable burner capable of heating the aggregate to the required temperature without any visible unburnt fuel or carbon residue on the aggregate and to reduce the moisture content of the aggregate to the specified minimum level.
- (c) The dryer units shall be fitted with approved type of thermometric instruments at appropriate places so as to indicate or automatically record / register the temperature of heated aggregate before adding / mixing the binder

(d) GRADATION CONTROL

Except in case of drum mix plant, other two types of plants mentioned above shall have :

- i) A screeni unit for accurate sizing of hot aggregate and feeding the same to mixing unit by weight or volume control as per the specified job mix formula
- ii) Paddle mixer unit shall be capable of producing a homogenous mix with uniform coating of all particles of the mineral aggregate with binder.
- (e) In case of drum mix plant, the cold feed system shall have variable speed belt conveyors / or other suitable devices for regulating the accurate into an even feed flow automatically from a central operating control cabin

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

**BITUMEN CONTROL UNIT**

Capable of measuring / metering and spraying required quantity of bitumen at specified temperature with automatic synchronisation of bitumen and aggregate feed.

**FILLER SYSTEM**

Fines feeder system suitable to receive bagged or bulk supply of filler material and its incorporation to the mix in the correct quantity shall be a necessary auxiliary.

**DUST CONTROL :**

A suitable built in dust control equipment for the dryer to contain the exhaust of fine dust into atmosphere for environmental control, wherever so specified by the Engineer.

Suitable auxiliary bitumen boiler of adequate capacity with self heating arrangement and temperature control device. The boiler shall be fitted with temperature indicating instruments.

**REQUIREMENT FOR ESSENTIAL FEATURES FOR PAVER FINISHER**

- (a) Loading hoppers and suitable distributing mechanism.
- (b) All drives having hydrostatic drive/ control.
- (c) The machine shall have a hydraulically extendable screed for appropriate width requirement.
- (d) The screed shall have temping and vibrating arrangement for initial compaction to the layer as it is spread without rutting or otherwise marring the surface. It shall have adjustable amplitude and infinitely variable frequency.
- (e) The paver shall be equipped with necessary control mechanism so as to ensure that the finished surface is free from surface blemishes.
- (f) The screed shall have internal heating arrangement 20mm thick M.S.S. can be laid by means of self propelled mechanical paver with suitable screeds capable of spreading temping and finishing the mix true to the specified lines grades and cross section.

*Signature of Contractor*

*Executive Engineer*

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

**ANNEXURE - "C"**

**SPECIAL CONDITION FOR BITUMINOUS SURFACE WORK WITH USE OF  
DRUM MIX PLANT AND PAVER FINISHER.**

- 
- [1] The Drum mix plant and accessories to be used for the work shall be conformity with the specifications prescribed vide Govt. of India Ministry of Transport Circular No. RW/RMP/1613784 Dtd. 01-01-87. The plant shall be equipped with all units and accessories as per latest I.S. 3066/1965 as amended from time to time. The contractors will have to modify their plants suitable with in a period of six months from the date of issue of latest I.S. specification or codes (as per applicable on the last date of issue of the tenders)
- [2] The work of laying agreement asphalt hot mixed with bitumen shall start on site of work only after 8.00 hours. in the morning and continue upto 17.00 hours in winter season and upto 18.330 hours is summer. No work shall be done except during the period mentioned above and also on Sundays and national holidays viz. 26<sup>th</sup> January, 15<sup>th</sup> August and 2<sup>nd</sup> October.
- [3] Quantity of bituminous aggregate mix to be laid shall be restricted to 250 tonne per day for 30/40 capacity plant and may be or less depending upon the rated capacity of the plant.
- [4] The work of laying asphalt mix shall start latest within 60 days from the date of issue of work order and will be completed as per time limit. Reasons for delay in starting of work after 60 days shall result into sufficient cause for levying composition for disproportionate progress. However, the period for 15<sup>th</sup> June to 15<sup>th</sup> October being monsoon shall not be counted for the purpose of disproportionate progress and consequent cause for levy of compensation. The contractors shall commence the work of laying pavement on or before the last date of period mentioned above failing which he shall pay compensation not less than Rs. 500/- per day for every day that he shall delay the commencement of the work as above in accordance with Clause – 2 of the contract.
- [5] Further if after commencement of work within 60 days of issue of work-order and after doing some work, the contractor leaves the work in complete except for the following reasons compensation at the Rate of Rs. 500.00 per day will be levied from the date of stoppage of asphalt work to date of its resumption.
- [1] For the days the stoppage is solvely due to break down of machinery and
- [2] Paver plant is not shifted from the site and no work is done on other site through the paver plant during the period of break down of machinery.

Signature of the Contractor :  
ଶ୍ରୀମତୀ ସତ୍ୟଜିତା ସାହୁ :

Signature of the Executive Engineer  
ଶ୍ରୀମତୀ ସତ୍ୟଜିତା ସାହୁ :

- [6] However if contractor completes the work within stipulated time as per tender agreement. Government may consider to relax this provision and refund the amount recovered after completion of the work.

The contractor shall invariably get the job mix formula for the mix approved by the Engineer-in-Charge before starting the work.

*Signature of Contractor*

*Executive Engineer*

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

## ANNEXURE – D

(AS PER GOVT. IN R & B DEPARTMENT CIRCULAR NO.  
SNR/1099/IB/91(9)/5 DT. 26-07-1999.)

The contractor shall have to provide a permanent structure laboratory at plant site of at least 25.00 Sqm. Area with provision of water and light facilities.

The contractor shall have to provide following asphalt testing instruments in the laboratory.

[1]	Penetration Test	I.S. 1203
[2]	Softening point Test	I.S. 1205
[3]	Ductility Test	I.S. 1208
[4]	Viscosity Test	I.S. 1206
[5]	Specific gravity Test	I.S. 1202

The above instrument shall be as per I.S. and they shall be calibrated regularly and in working condition.

**Note :-**

1. Annexure- A-B-C & D attached shall be applicable for drum mix plant paver & its condition.
2. The asphalt shall be brought by the agency at his own cost and shall have to transport the bulk asphalt at plant site Q work site at his own cost and shall have to make satisfactory arrangement at his own cost as directed by the engineer in charge.
3. The bitumen shall be of 80/100 grade satisfying the requirement of I.S. 73.
4. The material (Metal murrum) supplied on site by the agency shall be cross checked by another Deputy Engineer as per rules before spreading the collected materials.

*Signature of Contractor*

*Executive Engineer*

Signature of the Contractor :  
કો-સ્ટ્રક્ચરલ સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

(ગુજરાત સરકારશ્રીના માર્ગ અને મકાન વિભાગના પરિપત્ર ક્રમાંક : આરજીએન : ૬૦૨૦૦૬ (૩૫) સ.  
તા. ૩૧-૦૫-૨૦૦૭)

## **:: કરારની ખાસ શરતો ::**

ડામરની કામની ચકાસણી માટે કોરકટીંગ મશીન વસાવવા તથા રૂા. ૧૦૦.૦૦ લાખથી ઉપરના કામ માટે  
ઈજારદારશ્રી દ્વારા ફુલટાઈમ કવોલીફાઈડ ઈજનેર રાખવા અંગે નીચેની શરતો દાખલ કરેલ છે.

શરતો :-

- (૧) "૫૦ મીમી થી વધુ ડામર કામની સંયુક્ત જાડાઈ (બી.એસ.જી., બી.બી.એમ સિવાય) હોય તેવા રસ્તાના કામમાં દર ૨૫૦ મીટર દીઠ એક ક્રોસ સેક્શન પર ડામર કામની પહોળાઈ અનુસાર બે થી ચાર કોર સેમ્પરલ ઈજારદારે પોતાના કોર કટીંગ મશીન વડે સંબંધિત નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેરની હાજરીમાં મેળવી આપવાના રહેશે અને આ સેમ્પલ સીલ કરી માન્ય લેબોરેટરી મારફત થીકનેશ, ડેન્સિટી તથા બીટ્યુમીનસ કન્ટેન્ટના પરિક્ષણ કરાવી પરિણામો મેળવવાના રહેશે. સંતોષકારક પરિણામો આવ્યા સુધી ડામર કામની ચુકવવાપાત્ર રકમના ૫% રકમ વીથહેલ્ડ રાખવામાં આવશે. જે રકમ સંતોષકારક પરિણામો મળ્યા બાદ જ છુટી કરાશે. પરંતુ સંતોષકારક પરિણામ નહિ મેળવવાના કિસ્સાઓમાં કરારની અન્ય શરતો અનુસાર કાર્યવાહી થઈ શકશે"
- (૨) " કરાર હેઠળના કામ પર ઈજારદારે ફુલટાઈમ કવોલીફાઈડ એન્જીનીયર નિયુક્ત કરવાનો રહેશે. જે અંગે કામનો વર્કઓર્ડર મળ્યે દિન-૧૫ માં કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીની જાણ હેઠળ, નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીને નિયુક્ત ઈજનેરના નામ, કવોલીફિકેશન, માર્કશીટ, સર્ટીફિકેટ, કલર ફોટોગ્રાફ, નિયુક્તિનો હુકમ વગેરે વિગત રજૂ કરવાની રહેશે તથા કામ પર હાજર થયા અંગેનો રીપોર્ટ આપવાનો રહેશે. જે અનુસાર કરાર હેઠળના કામ પર કવોલીફાઈડ ઈજનેરની ઉપરોક્ત શરત મુજબ નિયુક્તિ થાય તથા સ્થળ પર ખરેખર કામગીરી ન સંભાળે ત્યાં સુધીના સમયગાળા તેમજ કામ ચાલુ રહે તે સમય દરમ્યાન નિયુક્તિ કરેલ ઈજનેર કામગીરી સંભાળશે નહિ તો તે સમયગાળા માટે રૂા. ૧૫૦૦૦/- પ્રતિ માસ લેખે બીલમાંથી કપાત કરવામાં આવશે. જે નોન રીફંડેબલ રહેશે".

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

**SPECIAL CONDITIONS OF THE CONTRACT**

- [1] 2% of the amount eligible for the payment of bituminous item shall be withheld till the miscellaneous items like earthwork in embankment / cutting for side shoulders, side gutters, kilometer / indicator / guard stones, sign boards etc. are completed in all respect by the contractor. After completion of the miscellaneous items, the above said 2% withheld amount shall be released.
- [2] Setting up of adequate laboratory & deployment of quality engineer.
- [3] The contractor shall have to set up the laboratory with adequate equipment. Till the setting up of adequate laboratory is completed & reported of this to the engineer(subject to due verification by engineers representative) by contractor in writing, Rs. 2,00,000/- shall be withheld. The qualified quality engineer shall be deployed exclusive for this contract by the contractors. If quality engineer is not deployed by contractor within one month after the date of work order, the amount equivalent to Rs. 15,000.00 per month shall be recovered till the actual deployment of quality engineer. The amount so recovered towards the deployment of quality engineer shall not be refunded.

Asphalt work will have to be cross checked as per G.R. No. RGN/60/2006/35/C Dtd. 31-05-07 before final bill is paid.

Signature of the Contractor :  
કોન્ટ્રાક્ટરની સહી :

Signature of the Executive Engineer  
કાર્યપાલક ઈજનેરની સહી :

### == કસ્ટોમર પ્લાન શરતો ==

કામરના કામની ચકાસણી માટે કોરકટીંગ મશીન વસાવવા તથા રૂ. ૧૦૦.૦૦ લાખથી ઉપરના કામ માટે ઈજારદારશ્રી દ્વારા ફુલટાઈમ ક્વોલિટીઈ ઈજનેર રાખવા અંગે નીચેની શરતો દાખલ કરેલ છે.

શરતો :-

- (૧) ૫૦ મી.મી. થી વધુ કામર કામની સંપૂર્ણ જાડાઈ (બી.એસ.જી., બી.બી.એમ. સિવાય) હોય તેવા રસ્તાના કામમાં દર ૨૫૦ મીટર દીઠ એક કોસ સેક્શન પર કામર કામની પહોળાઈ અનુસાર બે થી ચાર કોર સેમ્પલ ઈજારદાર પોતાના કોર કટીંગ મશીન વડે સંબંધિત નામકાર્યવાળક ઈજનેરની હાજરીમાં મેળવી આપવાના રહેશે અને આ સેમ્પલ સીલ કરી માન્ય લેબોરેટરી મારફત થીકેન્સ, ડેન્સિટી તથા બીટપુમીનસ કન્ટેન્ટના પરિણામ કરાવી પરિણામો મેળવવાના રહેશે. સંતોષકારક પરિણામો આવ્યા સુધી કામર કામની ચુકવવાપાત્ર રકમના ૫ ટકા રકમ વીયહેલ રાખવામાં આવશે, જે રકમ સંતોષકારક પરિણામો મળ્યા બાદ જ છુટી કરાશે. પરંતુ સંતોષકારક પરિણામો નહિ મળવાના કિસ્સાઓમાં કસ્ટોમરની અન્ય શરતો અનુસાર કાર્યવાહી થઈ શકશે.
- (૨) કસ્ટોમર હેઠળના કામ પર ઈજારદારે ફુલટાઈમ ક્વોલિટીઈ એન્જનીયર નિયુક્ત કરવાનો રહેશે જે અંગે કામનો વર્કઓર્ડર મળ્યે દિન-૧૫ માં કાર્યવાળક ઈજનેરશ્રીની જાણ હેઠળ, નામકાર્યવાળક ઈજનેરશ્રીને નિયુક્ત ઈજનેરના નામ, ક્વોલિટીઈકેશન, માર્કશીટ, સર્ટીફિકેટ, ક્લરફોટોગ્રાફ, નિયુક્તીનો હુકમ વગેરે વિગત રજૂ કરવાની રહેશે તથા કામ પર હાજર થયા અંગેનો રીપોર્ટ આપવાનો રહેશે. જે અનુસાર કસ્ટોમર હેઠળના કામ પર ક્વોલિટીઈ ઈજનેરની ઉપરોક્ત શરત મુજબ નિયુક્તી થાય તથા સ્થળ પર ખરેખર કામગીરી ન સંભાળે ત્યાં સુધીના સમય ગાળા તેમજ કામ ચાલુ રહે તે સમય દરમ્યાન નિયુક્ત કરેલ ઈજનેર કામગીરી સંભાળશે નહીં. તો તે સમયગાળા માટે રૂ. ૧૫૦૦૦ પ્રતિમાસ લેખે બિલમાંથી કપાત કરવામાં આવશે, જે નોનરીફરેબલ રહેશે.
- (૩) જો સરકારશ્રી દ્વારા સરકારશ્રી વતી આ કામ માટે પ્રાઈવેટ કન્સલ્ટન્સીની નિમણૂક કરવામાં આવે તો, તે ઈજારદારશ્રીએ માન્ય રાખવાની રહેશે અને તેની સાથે સરકારશ્રીએ કરેલ કસ્ટોમર મુજબની કામગીરી કરવાની રહેશે.



ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક : એસએસઆર - ૧૦૨૦૦૪ - આઈબી - ૪૧(૨૪) - સ,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર.  
તા. ૨/૧૨/૨૦૦૬

વિષય : મકાનો અને અન્ય બાંધકામના કામદારોના કલ્યાણ સેસ. એક્ટ ૧૯૯૬ હેઠળ ૧% સેસ  
"ગુજરાત બિલ્ડીંગ એન્ડ અધર કન્સ્ટ્રક્શન વર્ક્સ વેલફેર બોર્ડ" માં જમા કરાવવા અંગે.  
સંદર્ભ : (૧) શ્રમ અને રોજગાર વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગરનો ઠરાવ ક્રમાંક :  
સીડબલ્યુએ - ૨૦૦૪ - ૮૪૧ - એમ - ૩, તા. ૩૦/૧/૨૦૦૬  
(૨) શ્રમ અને રોજગાર વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગરનો ઠરાવ ક્રમાંક :  
સીડબલ્યુએ - ૨૦૦૪ - ૧૮૩૧ - એમ - ૩ તા. ૮/૧૨/૨૦૦૫

પરિપત્ર :-

ઉપરોક્ત વિષયના સંદર્ભમાં દર્શાવેલ શ્રમ અને રોજગાર વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગરના તા. ૩૦/૧/૦૬ તથા તા. ૮/૧૨/૦૫ ના ઠરાવો(નકલ સામેલ છે.) તરફ સર્વે સંબંધિતોનું ધ્યાન દોરતાં આથી જણાવવામાં આવે છે કે મંજૂર કરાતા ફ્રાફ્ટ ટેન્ડર્સ પેપર્સમાં સેસ અંગે જોગવાઈ કરીને ઈજારદારોના દર મહિને કરેલ કામના બિલના ચુકવણામાંથી ૧ (એક) ટકો સેસ કાપીને તે રકમ ગુજરાત બિલ્ડીંગ એન્ડ અધર કન્સ્ટ્રક્શન વર્ક્સ વેલફેર બોર્ડના સંદર્ભ (૨) હેઠળના ઠરાવથી નિયત કરેલ હેડ - સબહેડ ખાતે સંબંધિત કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી દ્વારા જમા કરાવવાની રહેશે. હવે પછીથી જે નવા અંદાજો મંજૂર કરવામાં આવે તેવા અંદાજની દરેક આઈટમના ભાવોમાં ૧% વધારો કરીને વધારેલ ભાવ મુજબ અંદાજો મંજૂર કરવાના રહેશે તથા ફ્રાફ્ટ ટેન્ડર્સ પેપરમાં તે મુજબ રકમ મુકવાની રહેશે. મોટા અને સુવાચ્ય અક્ષરે IBT માં બીલમાંથી કપાત થનાર બધાં જ ટેક્સ/સેસ વિગેરેનો ઉલ્લેખ કરવાનો રહેશે.

આ સુચનાઓનો અમલ ચુસ્ત પણે થાય તેની દરેકે દરેક સંબંધિતોએ નોંધ લઈ તે મુજબ કાર્યવાહી અચૂક રીતે હાથ ધરવાની રહેશે.

અત્રોક પંડ્યા  
ઉપસચિવ  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

૩૮

ગુજરાત સરકાર,  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
પરિપત્ર ક્રમાંક : આરજીએન - ૬૦ - ૨૦૦૬ - (૩૫) - સ,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર.  
તા. ૨૬/૦૫/૨૦૦૬

વિષય : ખાસ કેટે - ૧ (રસ્તા) તથા ખાસ કેટે - ૨ (રસ્તા) ની નોંધણીઓના કિસ્સામાં  
કોર કટીંગ મશીનની જરૂરિયાત બાબત.

પરિપત્ર :-

- (૧) રસ્તાઓના ડામર કામની ગુણવત્તાની ચકાસણી વધુ સારી રીતે થઈ શકે તે માટે રસ્તાઓની કામગીરી કરતા ઈજારદારશ્રીઓ કોર કટીંગ મશીન માલિકીના ધોરણે વસાવે તથા 'કોર' સેમ્પલ તેમના તાંત્રિક સ્ટાફ મારફત ખાતાના સંબંધિત અધિકારીશ્રીઓની ઉપસ્થિતિમાં મેળવી આપે તેવી જોગવાઈ કરવાથી ઈજારદારોમાં કામગીરીની ગુણવત્તા બાબતે જાગૃતિ વધશે.
- (૨) ઉપરોક્ત બાબતોના ધ્યાને લઈ રસ્તાઓના ડામર કામની ગુણવત્તા ચકાસણીને વધુ સુદઢ બનાવવા ખાસ કેટે - ૧ (રસ્તા) ની નોંધણી ધરાવતાં ઈજારદારો ન્યુનતમ બે કોર કટીંગ મશીન તથા ખાસ કેટેગરી-૨ (રસ્તા) ની નોંધણી ધરાવતા ઈજારદારો ન્યુનતમ એક કોર કટીંગ મશીન માલિકીના ધોરણે તા. ૩૦/૯/૨૦૦૬ સુધીમાં વસાવે તથા તે કાર્યરત સ્થિતિમાં પ્લાન્ટ સાઈટ ખાતે ઉપલબ્ધ રાખે તેમ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીએ તેમના હસ્તક નોંધણી ધરાવતા ઈજારદારોને જણાવવું અને તે મુજબ અમલ થાય તે ખાસ જોવાની આથી સર્વે સંબંધિતોને સુચના પાઠવવામાં આવે છે.
- (૩) વધુમાં તા. ૧/૧૦/૨૦૦૬ બાદ ખાસ કેટે - ૧ રસ્તા ખાસ કેટે - ૨ (રસ્તા) ની નોંધણી માટે નવી નોંધણી, બઢ થી કે રીન્યુઅલના જે કોઈ કેસ વિચારણામાં મુકવામાં આવે તે વખતે ઈજારદારે ઉપર દર્શાવ્યા પ્રમાણે કોર કટીંગ મશીન માલિકીના ધોરણે વસાવેલ છે અને કાર્યરત છે તેની ચકાસણી જે તે સંબંધિત પેટા વિભાગના કાર્યક્ષેત્રમાં પ્લાન્ટ આવતાં હોય તેના નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેર (સ્ટેટ) નું પ્રમાણપત્ર અચુક રજૂ કરવાનું રહેશે ત્યારબાદ જ જે તે નોંધણી/બઢતી/રીન્યુઅલ આપવાની વિચારણા કરવામાં આવશે, જેની પણ દરેક દરેક સંબંધિત અધિકારીશ્રીઓ / કચેરીઓએ અચૂક નોંધ લેવી.
- (૪) ખાસ કેટેગરી - ૧ (રસ્તા) માટે ૨ (બે) કોર કટીંગ મશીન તથા ખાસ કેટેગરી - ૨ (રસ્તા) માટે ૧ (એક) કોર કટીંગ મશીન ફરજીયાત રાખવાની તથા તેનો ઉપયોગ કરી સેમ્પલ ચકાસણી કરવાની જોગવાઈ ટેન્ડર ડોક્યુમેન્ટ્સમાં કરવાની રહેશે.
- (૫) આ સુચનાઓનો અમલ દરેક દરેક સંબંધિત અધિકારીશ્રીએ ચુસ્તપણે કરવાનો રહેશે.

(એ. ડા. પંડ્યા)

ઉપસચિવ,

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

Instructions on implementation of  
the building and other Construction  
Workers (ROE & COS) Act, 1996  
and Building and other Construction  
Workers Welfare Cess Act, 1996

Government of Gujarat  
Labour & Employment Department  
G.R. No. CWA - 2004 - 841 - M3  
Sachivalaya, Gandhinagar  
Dated : 30 January 2006

**Read :** Labour & Employment Department, Gandhinagar GR No. CWA-2004-1831- M(3) dated 9-12-2005

RESOLUTION

Building and other constructions workers are one of the largest and most vulnerable segment of the unorganized labour, Their work is characterised by inherent risk to life and limb of the workers and also by the casual nature, temporary relationship between employer and employee, uncertain working hours, lack of basic amenities and inadequate welfare facilities.

Government of India has decided to constitute Welfare Boards for such workers in every State and accordingly, the building and other Construction Workers (Regulation of Employment & conditions of service) Act, 1996 was enacted by Parliament and brought into force from 19<sup>th</sup> August, 1996. Implementation of the Act including cess-collection has already commenced in Kerala, Karnataka, Tamil Nadu, and Delhi. Under the said Act, Government of Gujarat has constituted a Board under section 18. The State Government has been given powers to make rules for carrying out the provisions of this Act.

Accordingly, Government of Gujarat made Gujarat Building and other Construction Workers (Regulation of Employment & conditions of service) Rules, 2003 and published these rules vide Notification No. GHR-2003-111-CWA-2000-1869-M(3) dated 18<sup>th</sup> August, 2003. Government of Gujarat has also constituted the Gujarat Building and other Construction Workers Welfare Board vide Notification No. GHR/2004/163/CWA/2004/3743-M3, dated 18<sup>th</sup> December, 2004. Secretary (Labour) has been appointed as Chairmen.

Government of India has also enacted the Building and other Construction Workers' Welfare Cess Act (hereinafter called as Cess Act) and brought it in force from 19<sup>th</sup> August, 1996. The Cess Act provides for the levy and collection of the Welfare board. Section 3 of the Cess Act provides that Cess shall be levied and collected at a rate not less than 1% of the cost of construction incurred by an employer. Rule 5 of the Building and other Construction Workers Cess Rules, 1998 reads as follows:-

1. The proceeds of the Cess collected under Rule 4 shall be transferred by such Government office, Public Sector Undertaking, local authority or Cess collector, to the Board along with the form of challan prescribed (and in the head of account of the Board) under the accounting procedures of the State, by whatever name they are known.
2. Such Government office or Public Sector Undertaking may deduct from the Cess collected, or claim from the board, as the case may be, actual collection expenses not exceeding one per cent of the total amount collected.
3. The amount collected shall be transferred to the Board within thirty days of its collections.

Moreover, under Rule 6, every employer, within thirty days of commencement of his work or payment of Cess, as the case may be, has to furnish information in Form 1 to the Assessing Officer. Under Rule 12 the Assessing Officer in cases where the employer has not pay the Cess or has paid less Cess, can impose a penalty up to the amount of Cess payable.

By Government of Gujarat Notification No. GHR/2005/04/CWA/2004/ 841/M3, dated 3<sup>rd</sup> January 2005, all Heads of the Departments of the Government of Gujarat, all Executive Heads of Public Sector Undertaking and all Executive Heads of Local Authority (except Gram Panchayat and Nagar Panchayat are declared as Cess Collectors and Assessing Officers.

The Building and other Contraction Workers Welfare Board has passed the necessary resolution to collect the Cess with effect from 18<sup>th</sup> December 2004.

Accordingly, the Cess is payable by Government Officers, Public Sector Undertaking, Local Authority or Cess Collector to the Board in Challan prescribed, in the following Head / Sub Head :

Major Head - J230-Labour and Employment

Minor Head - 106-Fees under Contract Labour  
(Regulation and Abolition) Rules

Sub Head - (04) - Income from Cess levied under Gujarat  
Building & Other Construction Workers' Welfare Cess Act, 1996

Approval of the Finance Department Government of Gujarat has been taken for meeting the expenditure to be incurred for the various welfare activities by the Gujarat Building & Other

Construction Workers Welfare Board and the opening of the Accounting Head / Sub-head in file No. CWA-2004-1831-M3, on 1<sup>st</sup> December, 2005 (copy of Resolution dated 9/12/2005 is enclosed).

All Government Department, Public Sector Undertaking and local authorities are instructed to pay the above Cess as per the Act. All Department, Public Sector Undertaking and local authorities are also advised to incorporate the 1% Cess in their estimates for all new works.

By order in the name of Governor of Gujarat

(Vinod Babbar)  
Principal Secretary to Government  
Labour & Employment Department

Opening of New Sub-head of Account

Government of Gujarat  
Labour & Employment Department  
No. CWA - 2004 - 1831 - M(3)  
Sachivalaya, Gandhinagar  
Dated : 09 / 12 / 2005

Read :

- (1) Commissioner of Labour (Factory Wing), Ahmedabad, letter No. CL-DISI-I-1748, dated 3-6-2004 A-LAW-2004-
- (2) Finance Department, Gandhinagar, letter No. ONS-102005-5435(133)-K  
Dated : 01-12-2005.

RESOLUTION

Under the Gujarat Building and other Construction Worker's (Regulation of Employment and Condition of Service) Rules, 2003, the proposal to meet with the expenditure incurred for the various welfare activities for the beneficiaries of Gujarat Building & other Construction Worker's Welfare Board and payment of salaries to the establishment of the said board, has been received from Commissioner of Labour, vide his letter referred to in the preamble. The said proposal was under active consideration for some time. After careful consideration, the government is pleased to open a New Sub- Head of account as under :-

Demand No. :-	-
Major Head :-	0230 - Labour and Employment
Sub Major Head :-	-
Minor Head :-	106- Fees under Contract Labour (Regulation and Abolition) Rules.
Sub Head :-	(03)-Contribution from beneficiaries building workers under Gujarat Building & Other Construction Workers Welfare Cess Act, 1996.

Demand No. :-	-
Major Head :-	0230 - Labour and Employment
Sub Major Head :-	-
Minor Head :-	106- Fees under Contract Labour (Regulation and Abolition) Rules.
Sub Head :-	(04)-Income from Cess levied under Gujarat Building & Other Construction Workers' Welfare Cess Act, 1996.

Demand No. :-	57
Major Head :-	2230 - Labour and Employment
Sub Major Head :-	01- Labour
Minor Head :-	111- Social Security of Labour
Sub Head :-	(05)-Activities of the Gujarat Building & Other Construction Workers' Welfare Cess Act, 1996.

2. The Competent Authority (Registering Officer or the Appellate Officer as the case may be) shall arrange to deposit the amount in the said head by challan in the respective treasury or in the bank specified by the State Government, accordingly.

3. This order is issued in concurrence with Finance Department's letter dated referred to in preamble.

01/12/2005,

By order and in the name of the Governor of Gujarat.

(S. K. Bamaniya)  
Under Secretary to Govt. of Gujarat,  
Labour and Employment Department

To,

1. The Principal Secretary and Chairmen, Gujarat Building & Other Construction Workers' Welfare Board, Sachivalaya, Gandhinagar
2. The Commissioner of Labour, Gujarat State, O-3, New Mental Hospital Compound, Meghaninagar, Ahmedabad.
3. The Director, Industrial Safety & Health. O-9, New Mental Hospital Compound, Meghaninagar, Ahmedabad.
4. The Accountant General, Gujarat, Ahmedabad.
5. The Accountant General, Gujarat, Rajkot.
6. All District Treasury Officers.
7. The Deputy Commissioner of Labour, O/o. the Commissioner of Labour, Gujarat State, Meghaninagar, Ahmedabad.
8. The Member Secretary, Gujarat Building & Other Construction Workers' Welfare Board, O/o. the Commissioner of Labour, Gujarat State, Meghaninagar, Ahmedabad-16.
9. The Finance Department (K-Branch), Sachivalaya, Gandhinagar.
10. The Section Officer / M-1 Br., Labour and Employment Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
11. The Branch Select File.
12. The Dy. S.O. Select File.

મકાન અને અન્ય બાંધકામ શ્રમયોગી કલ્યાણ  
સેસ અધિનિયમ, ૧૯૮૬ હેઠળ રાજ્યમાં  
સેસની વસુલાત અંગે.

ગુજરાત સરકાર  
શ્રમ અને રોજગાર વિભાગ  
સીડબલ્યુએ - ૨૦૭૪ - ૮૪૧ - મ (૩)  
સચિવાલય, ગાંધીનગર.  
તા. ૨/૦૬/૨૦૦૬

વંચાણે લીધા : (૧) સભ્ય સચિવ, ગુજરાત મકાન અને અન્ય બાંધકામ શ્રમયોગી કલ્યાણ બોર્ડ, અમદાવાદનો  
તા. ૧૪/૦૩/૨૦૦૬ નો પત્રાંક : કવબ/મીટીંગ/૧/૦૬/૧૦૬૭

ઠરાવ :-

- (૧) ભારત સરકાર દ્વારા બિલ્ડીંગ એન્ડ અધર કન્સ્ટ્રક્શન (રેગ્યુલેશન ઓફ એમ્પ્લોમેન્ટ એન્ડ કન્ડીશન ઓફ સર્વીસ) ૧૯૮૬ રચવામાં આવેલ છે. આ કાયદાની કલમ - ૧૮ નીચે રાજ્યમાં ગુજરાત મકાન અને અન્ય બાંધકામ શ્રમયોગી કલ્યાણ બોર્ડની રચના કરવામાં આવેલ છે. આ કાયદા અન્વયે બાંધકામના વ્યવસાય સાથે સંકળાયેલા માલિકોએ બાંધકામના કુલ ખર્ચના ૧ ટકાથી ઓછી નહીં અને તેટલી રકમ સેસ તરીકે આ બોર્ડમાં જમા કરાવવાની જોગવાઈ છે.
- (૨) આ બાબતે સેસના એક સમાન દર નક્કી કરવાનું બાબત કેટલા સમયથી સરકારની વિચારણા હેઠળ હતી. આ બાબતે કાબજીભરી વિગારણાના અંતે બાંધકામના કિસ્સા હાલ બાંધકામ અર્થે વપરાશમાં આવતી ચીજ વસ્તુઓ જેવી કે લોખંડ, સીમેન્ટ, ઈટ કપચી, લાકડુ વિગેરેની બજાર કિંમત લક્ષ્યમાં લેતાં અને તે મુજબ દર ચોરસ મીટરે બાંધકામના ખર્ચની રકમની ગણતરી કરતાં, બાંધકામના કિસ્સામાં દર ચોરસ મીટરે રૂ. ૩,૦૦૦/- જેટલો ખર્ચ ધ્યાને લઈને ચોરસ મીટરના રૂ. ૩૦/- લેખે સુપર બીલ્ટ અપ એરીયા મુજબ સેસની રકમ જમા કરાવવાનું આથી ઠરાવ આવે છે.

ગુજરાતના રાજ્યપાલશ્રીના હુકમથી અને તેમના નામે.

(એમ. આર. પટેલ)  
સંકલન અધિકારી  
શ્રમ અને રોજગાર વિભાગ



માલસામાન પરીક્ષણ અંગે ટેસ્ટની સંખ્યા અને સ્વીકૃતિના ધોરણો દર્શાવતું 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 મીનિટ કરતાં ઓછું નહીં ૬૦૦ મીનિટ કરતાં વધારે નહીં
	(ખ) ફાઈનનેશ	પાંચ સેમ્પલ માંથી એક ટેસ્ટ (આઈ.એસ. સી. ૮૦ માર્શફોન)	૮૦ માર્શફોનની સીલમાંથી ૮૦% અગર વધુ પગાર પડે જોઈએ.
	(ગ) કન્સિસ્ટેન્સી ટેસ્ટ	એક સેમ્પલ (દરેક સેમ્પલ ઉપર મુજબ)	૩૦% જેટલું
	(ઘ) કોએસિસ્ટેન્સી ટેસ્ટ	ત્રીજા દિવસે ઓ. પી. સી. માટે ૧૧૦ કી.ગ્રા./સે.મી. <sup>૨</sup> સાતમા દિવસ માટે ૨૨૦ કી.ગ્રા./સે.મી. <sup>૨</sup> અઠવાલીસ માં દિવસે ઓ. પી. સી. માટે ૩૧૦ કી.ગ્રા./સે.મી. <sup>૨</sup>	દરેક સેમ્પલ ઉપર મુજબ
	(ઙ) ફાઈનનેશ ટેસ્ટ પેસીફિક સરકેસ પ્લાસ	ઓ. પી. સી. માટે ૨૦૩૫ સેમી/ગ્રામ વધારે પી. પી. સી. માટે ૩૦૩૦ સેમી/ગ્રામ	ઉપર મુજબ પાંચ સેમ્પલમાંથી એક ટેસ્ટ
	(ચ) રાસાયણિક મુશ્કકરણ આઈ.એસ. ૪૦૩૨-૮૬૮	૧. મેગ્નેશિયમ ઓક્સાઈડ ૬% થી ઓછું ૨. સલ્ફર ટ્રાય ઓક્સાઈડ ૨.૭૫% થી ઓછું ૩. ઈન્ડીશન લોશ ૫% સુધી	ઉપર મુજબ પાંચ સેમ્પલમાંથી એક ટેસ્ટ.
૨.	રેતી		
	(અ) સીલ્ટ-ટેસ્ટ	૧૫૦.૫૫.મી. એક ટેસ્ટ (એક સેમ્પલ ૧૦ કી.ગ્રા.)	૩% સુધી સ્પેસીફિકેશન નિયત કરેલા ધોરણ મુજબ સામાન્ય રીતે ચોથા જોન માંથી આવતી રેતી વાપરવી નહીં.
	(બ) ફાઈનનેશ મોડ્યુલસ		
૩	ગ્રીટ કેપચી (કામરકામ માટે)	બીટુ મીનસ મેકાડમ, ગ્રીટ અને કપચીના અલગ સ્પેસીફિકેશન નિયત કરેલા ધોરણો મુજબ બે તેમજ મીલ એગ્રીમેન્ટ દરરોજ બે ટેસ્ટ એક જ પ્લાન્ટ ઉપરથી લેવાના રહેશે. (અલગ અલગ બે અને કામરમાંથી બે)	સ્પેસીફિકેશન નિયત કરેલા ધોરણો મુજબ.
	(ક) એબેશન ટેસ્ટ	પ્રતિ ૨૦૦ ઘન મીટરે એક ટેસ્ટ	કામર સપાટી માટે ૩૫% થી વધુ નહીં.
	(ખ) ફ્લેકીનેશ ટેસ્ટ	પ્રતિ ૧૦૦ ઘન મીટરે એક ટેસ્ટ	વધુ નહીં.
	(ગ) એબેશન ટેસ્ટ	પ્રતિ ૩૦૦ ઘન મીટરે એક ટેસ્ટ	૩૦ % થી વધુ નહીં.
	(ઘ) એબેશન ટેસ્ટ	૨૫ થી ૧૦૦ ઘન મીટરે એક ટેસ્ટ દરરોજ	૩૫ % થી વધુ નહીં.
	(ઙ) સ્ટ્રીપીંગ ટેસ્ટ	બે ટેસ્ટ એક જ પ્લાન્ટ માટે લેવાના રહેશે દર ૧૦૦ ટને એક ટેસ્ટ અથવા જરૂરિયાત મુજબ.	૨૫ % થી વધુ નહીં.
	(અ) કામર એક્સપેન્ડેન્સી		૦.૩ % (નિયત ધોરણોના)

	ટેસ્ટ (બ) કામરની મુજબતાનો ટેસ્ટ (પેનીટ્રેશન ટેસ્ટ)		૦.૮૦ ૪ % ૮૦-૨૨૫ ૫ % ૨૨૫ થી ઉપર ૦ %
૪	ઈંટો (ક) એબ્સોરેશન ટેસ્ટ (ખ) વોટર એબસોર્શન ટેસ્ટ (ગ) કોએસીવ સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટ	૨૦૦૦ ઈંટોના જથ્થામાંથી ૨૦ ઈંટો લેવાની રહે છે. ૩૫૦૦૦ ઈંટોના જથ્થામાંથી ૩૨ ઈંટો લેવાની રહે છે. અને દરેક ૫૦૦૦૦ ઈંટોના જથ્થામાંથી ૫૦ ઈંટો લેવાની રહે છે.	મેડરેટ ૨૦ % થી વધુ નહીં. એવરેજ ૩૫ કી.ગ્રા./સે.મી. ૨ થી ઓછું નહીં. અને દરેક રીજલ્ટ નિયત ધોરણોના ૨૦ થી ઓછું હોવું જોઈએ.
૫	સી.સી. ફ્લોરીગ ટાઈલ્સ (ક) વોટર અબસોર્શન ટેસ્ટ (ખ) ટ્રાન્સમીરી સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટ (ગ) એબ્સોર્શન ટેસ્ટ	૨૦૦૦ ટાઈલ્સમાંથી ૬ ટાઈલ્સ લેવાની રહે છે. ૨૦૦૦ ટાઈલ્સમાંથી ૧૨ ટાઈલ્સ લેવાની રહે છે. ૨૦૦૦ ટાઈલ્સમાંથી ૬ ટાઈલ્સ લેવાની રહે છે.	વધુમાં વધુ ૧૦ % ભીની સુકી ૮૦ કી.ગ્રા./સે.મી. ૧૨૦ કી.ગ્રા./સે.મી. (ઓછામાં ઓછી) એવરેજ ઘસારો 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 રાલ્ફેટ (મી. ગ્રા./લીટર) - ૫૦૦ પી.એચ. વેલ્યુ ૬ થી ૮ ક્લોરાઈડ મી.ગ્રા./લીટર - ૨૦૦૦ (પી.પી.સી.) - ૧૦૦૦ (આર.સી.સી.) કાર્બનીક પદાર્થ ૨૦૦ અકાર્બનીક પદાર્થ ૩૦૦૦
૭	સીમેન્ટ કોફીટના ક્યુબ ટેસ્ટ	(અ) ઓડીનરી અને કંટ્રોલ કોફીટ માટે આઈ.એસ. ૪૫-૧૯૭૮ જથ્થો સેમ્પલની સંખ્યા ૧ થી ૫ ઘન મીટર ૧ ૨ થી ૧૫ ઘન મીટર ૨ ૧૬ થી ૨૦ ઘન મીટર ૩ ૩૧ થી ૫૦ ઘન મીટર ૪ ૫૧ થી ઉપરના ૪+દરેક જથ્થા માટે ૫૦ ઘન મીટર અથવા તેના ભાગ માટે એક સેમ્પલ (૧ સેમ્પલ = ૬ ક્યુબ) (બ) ઓડીનરી અને કંટ્રોલ કોફીટ પુલોના કામ માટે આઈ.આર.સી. ૨-૧૯૬૬ મુજબ ગતિ ૫૦ ઘન મી.ના જથ્થા માટે ૩૦ ક્યુબ લેવાના જે પૈકી ૫ ક્યુબ ૭ દિવસનાં અંતે અને ૫ ક્યુબ ૨૮ દિવસનાં અંતે ટેસ્ટ કરાવવાના રહે છે. કોફીટ કામ દરમ્યાન પહેલા ૬ દિવસ માટે કાયમ ઉપર મુજબ ક્યુબ લેવાના અને ત્યાર પછી ત્રણ દિવસે એકવાર ક્યુબ ભરવાના રહે છે. (ક) સીમેન્ટ કોફીટ બીગના કામ માટે ગતિ	(બ) જુદા જુદા ગ્રેડના કોફીટ માટે નિયત કરેલ મજબુતાઈ મેલવની જરૂરી છે. ૭ દિવસ ૨૮ દિવસ કી.ગ્રા./સે.મી. ૧ 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 અઉપરાંત આઈ.એસ. આર-૧૯૭૮ ના કી. મુજબ વિશિષ્ટ મજબુતાઈ કિરેક્ટરી સ્પીક સ્ટ્રેપ અગ્રા... કરીને મેલવવાના હોય છે. (બ) દરરોજ ટેસ્ટ કરેલા ક્યુબની સરેરાસ કોએસીવ સ્ટ્રેન્થ નિયત ધોરણો... ઓછી... જોઈએ. દરરોજ ટેસ્ટ કરેલા ક્યુબના ક્યુબની સ્ટ્રેન્થ નિયત ધોરણોની સ્ટ્રેન્થના... થી ઓછું ના હોવી જોઈએ.

		30 મન મી. ના જથ્થા માટે ૧૦ ક્યુબ ભરવાના જે પૈકી ૫ ક્યુબ ૭ દિવસ અને બાકીના ૫ ક્યુબ ૮ દિવસે ટેસ્ટ કરાવવાના રહેશે.																																									
૮	લોખંડ																																										
	(ક) માઈલ્ડ સ્ટીલ (આર. સી. સી.)	૪૦ ટને ઓછામાં આછું એક ટેસ્ટ લેવાના રહે છે.	<table border="1"> <tr> <th>જાડાઈ મી.મી.</th><th>સ્ટ્રેન્થ ટેન્સાઈલ (કી.પી. / સે.મી.)</th><th>કી. ગ્રા / સે.મી.</th><th>ઈલોંગેશન ના ટકા</th></tr> <tr> <td>૦-૨૦</td><td>૪૨</td><td>૨૨</td><td>૨૩</td></tr> <tr> <td>૨૦-૪૦</td><td>૪૨</td><td>૨૪</td><td>૨૩</td></tr> <tr> <td>૨૦ થી વધુ બધી સાઈઝ માટે</td><td>૪૨</td><td>૨૪</td><td>૨૩</td></tr> <tr> <td></td><td>૪૮.૫</td><td>૪૨.૫</td><td>૧૪.૫</td></tr> <tr> <td>૮.૦</td><td>૧૪૦</td><td>આલેલ</td><td>૪ ગ્રોજ</td></tr> <tr> <td>૦.૦</td><td>૧૫૦</td><td>ટે- સાઈલ</td><td>૪.....</td></tr> <tr> <td>૫.૦</td><td>૧૬૦</td><td>સ્ટ્રે- ૫ થી</td><td>૪૨૦૦ મી.મી.</td></tr> <tr> <td>૪.૦</td><td>૧૦૫</td><td>ઓછામાં</td><td>૩</td></tr> <tr> <td>૩.૦</td><td>૧૮૦</td><td>ઓછું ૮૫૪</td><td>૨.૫</td></tr> </table>	જાડાઈ મી.મી.	સ્ટ્રેન્થ ટેન્સાઈલ (કી.પી. / સે.મી.)	કી. ગ્રા / સે.મી.	ઈલોંગેશન ના ટકા	૦-૨૦	૪૨	૨૨	૨૩	૨૦-૪૦	૪૨	૨૪	૨૩	૨૦ થી વધુ બધી સાઈઝ માટે	૪૨	૨૪	૨૩		૪૮.૫	૪૨.૫	૧૪.૫	૮.૦	૧૪૦	આલેલ	૪ ગ્રોજ	૦.૦	૧૫૦	ટે- સાઈલ	૪.....	૫.૦	૧૬૦	સ્ટ્રે- ૫ થી	૪૨૦૦ મી.મી.	૪.૦	૧૦૫	ઓછામાં	૩	૩.૦	૧૮૦	ઓછું ૮૫૪	૨.૫
જાડાઈ મી.મી.	સ્ટ્રેન્થ ટેન્સાઈલ (કી.પી. / સે.મી.)	કી. ગ્રા / સે.મી.	ઈલોંગેશન ના ટકા																																								
૦-૨૦	૪૨	૨૨	૨૩																																								
૨૦-૪૦	૪૨	૨૪	૨૩																																								
૨૦ થી વધુ બધી સાઈઝ માટે	૪૨	૨૪	૨૩																																								
	૪૮.૫	૪૨.૫	૧૪.૫																																								
૮.૦	૧૪૦	આલેલ	૪ ગ્રોજ																																								
૦.૦	૧૫૦	ટે- સાઈલ	૪.....																																								
૫.૦	૧૬૦	સ્ટ્રે- ૫ થી	૪૨૦૦ મી.મી.																																								
૪.૦	૧૦૫	ઓછામાં	૩																																								
૩.૦	૧૮૦	ઓછું ૮૫૪	૨.૫																																								
	(ખ) બવીસ્ટેક સ્ટીલ બાર	કિ. ગ્રા.																																									
	(ગ) મીસ્ટેક કોકીટ માટે સ્ટીલના વાર	કિ. ગ્રા.																																									

(કોન્ટ્રાક્ટરની સહી)

કાર્યપાલક ઈજનેર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ, પાટણ

પરિપત્ર ક્રમાંક : એસ.એસ.આર. / ૧૦૯૨ / આઈબી / ૧૨૯ / ૧૦ / સ.  
તારીખ : ૨૪/૧૦/૧૯૯૪ અન્વયે પરિશિષ્ટ.

સ્ર. નં.	પરિશિષ્ટની વિગત	પરિશિષ્ટોનું હાલનું ધોરણ	પરિશિષ્ટોનો સુધારેલ ધોરણ
૧.	૨	૩	૪
૧.	મેટલ	મોસ્ટ સેક્શન - અ ૮૦૦ મુજબ	આઈ.એસ. - ૨૪૩૦ / ૧૯૮૬ પ્રમાણે
૧.	મેટલ એવલ કસ્ટ માટે	એડેશન ૨૦૦ ઘ.મી. / ૧ પરિશિષ્ટ	ઘ.મી. પરિશિષ્ટની સંખ્યા
		૧. પરિશિષ્ટ	૧૦૦ ઘ.મી. ૧
		૨. ફલેડીનેશ	૧૦૧ થી ૫૦૦ ૩
		૩. ઈમ્પેક્ટ	૫૦૧ થી ૧૫૦૦ ૫
		૪. એબેરેશન	૧૫૦૦ થી ૫૦૦૦ ૭
		૫. કશીંગ ટેસ્ટ	ઓછામાં ઓછો એક ટેસ્ટ કામ માટે
૨.	ગીટ કંપની	૧. એડેશન ૫૦ થી ૧૦૦ ઘ.મી.	૧૦૦ ઘ.મી. ૧
		૨. ફલેડીનેશ	૧૦૧ થી ૫૦૦ ૩
		૩. ઈમ્પેક્ટ	૫૦૧ થી ૧૫૦૦ ૫
		૪. એબેરેશન	૧૫૦૦ થી ૫૦૦૦ ૭
		૫. કશીંગ ટેસ્ટ	
		૬. સ્પ્રીંગ ટેસ્ટ એક કામ માટે	ઓછામાં ઓછો એક ટેસ્ટ કામ માટે
		૭. એડેશન ૨ પરિશિષ્ટ ટેસ્ટ ૧ દિવસ પ્લાન્ટ સાઈટ	કોઈ સુધારો નહીં.
		૮. બાઈન્ડર ૨ પરિશિષ્ટ ટેસ્ટ ૧ દિવસ પ્લાન્ટ સાઈટ	
૩.	કામરની ગુણવત્તાનું પરિશિષ્ટ	જરૂરિયાત પ્રમાણે	ટેન્ડરની સંખ્યા પરિશિષ્ટની સંખ્યા ૧૨૭૮ આઈ.એસ. ૧૨૦૧ મુજબ
			૧ ૧
			૨ થી ૧૫ ૨ તા. ૨૬/૭/૯૯
			૧૬ થી ૫૦ ૨ ના સામેલ
			૫૧ થી ૧૫૦ ૫ પરિપત્ર
			૧૫૧ થી ૫૦૦ ૮ મુજબ
			૫૦૧ થી ઉપર ૧૩
૪.	માટીની ફીલ્ડફાય કેપેસિટી નક્કી કરેલ ધોરણસર સ્થળ ઉપર સેત્રીય કર્મચારીઓને લેવાની રહેશે.		
૫.	રેતી	૧. ફાઈનનેશ મોડ્યુલસ	૨૫૦ ઘ.મી. જગ્યાએ ઉપર મુજબ એક ટેસ્ટ
૬.	મુરમ	૧. પી.આઈ. વેલ્યુ ૪૦૦ ઘ.મી. જગ માટે ૧ ટેસ્ટ	૪૦૦ ઘ.મી. જગ્યા માટે ૧ ટેસ્ટ

(કોન્ટ્રાક્ટરની સહી)

મોર્ગ અને મકાન વિભાગ, પાટણ

---

900

---

QUALITY CONTROL FOR  
ROAD WORKS



## GENERAL

11.1 All materials to be used, all methods to be adopted and all works to be performed shall be strictly in accordance with the requirements of these Specifications. The Contractor shall set up a field laboratory at locations approved by the Engineer and equip the same with adequate equipment and personnel in order to carry out Quality Control for works and all the required tests as per Specifications and/or as directed by the Engineer. The provision and maintenance of the laboratory shall be as per Clause 120 and/or as directed by the Engineer. The list of equipment and the facilities to be provided shall be got approved from the Engineer in advance.

11.2 The Contractor's laboratory shall be manned by a qualified Materials Engineer/Civil Engineer assisted by experienced technicians, and the set-up should be got approved by the Engineer.

11.3 The Contractor shall carry out quality control tests on the materials and work at the frequency stipulated in subsequent paragraphs. In the absence of clear indications about method and or frequency of tests for any item, the instructions of the Engineer shall be followed.

11.4 For satisfying himself about the quality of the materials and work, quality control tests will also be conducted by the Engineer (by himself, by his Quality Control Units or by any other agencies deemed fit by him), generally to the frequency set forth hereunder. Additional tests may also be conducted where, in the opinion of the Engineer, need for such tests exists.

11.5 The Contractor shall provide necessary co-operation and assistance in obtaining the samples for tests and carrying out the field tests as required by the Engineer from time to time. This shall include provision of laboratory equipment, transport, consumables, personnel including labour attendants, assistants in packing and dispatching and any other assistance considered necessary in connection with the tests.

11.6 For the work of embankment, subgrade and pavement, construction of subsequent layer of same or other material over the finished layer shall be done after obtaining permission from the Engineer. Similar permission from the Engineer shall be obtained in respect of all other items of works prior to proceeding with the next stage of construction.

11.7 The Contractor shall carry out modifications in the procedure of work, if found necessary, as directed by the Engineer. Works falling short of quality shall be rectified/ redone by the Contractor at his own cost, and defective work shall also be removed from the site of works by the Contractor at his own cost.

11.8 The cost of laboratory building including essential supplies like water, electricity, sanitary services and their maintenance and cost of all equipment, tools, materials,



labour and incidentals to perform tests and other operations of quality control according to the Specification requirements shall be deemed to be incidental to the work and no payment shall be made for the same. If, however, there is a separate item in the Bill of Quantities for setting up of a laboratory and installing testing equipment, such work shall be paid for separately.

**901.9** For testing of soils/soil mixes, granular materials and mixes, bituminous materials and mixes, cement concrete materials and mixes, aggregates, cores etc., samples in the required quantity and form shall be supplied by the Contractor at his own cost.

**901.10** For cement, bitumen, steel, emulsion, road marking paint, sign boards, geo-synthetics and similar other materials where essential tests are to be carried out in the presence of Engineer at the manufacturer's plants or at laboratories other than the site laboratory, the cost of samples, sampling, testing and furnishing of test certificates shall be borne by the Contractor.

Manufacturer's test certificate together with invoice or delivery challan shall be furnished for every lot of supply apart from tests to be conducted at site laboratory for prime properties of the material like cement, bitumen, etc. Where facilities for testing of materials are not available at site laboratory the same shall be tested at an outside laboratory in the presence of the Engineer. For specialized items such as sign boards, road marking paint, etc. the Engineer may order for third party test from an approved laboratory.

**901.11** The method of sampling and testing of materials shall be in accordance with the requirements of the relevant Indian Standards and these Specifications. Where they are contradicting, the provisions in these Specifications shall be followed. Where they are silent, sound engineering practices shall be adopted. The sampling and testing procedure to be used shall be as approved by the Engineer and his decision shall be final and binding on the Contractor. The cost of all tests shall be borne by the Contractor.

**901.12** The materials for embankment construction shall be got approved from the Engineer. The responsibility for arranging and obtaining the land for borrowing or exploitation in any other way shall rest with the Contractor who shall ensure smooth and uninterrupted supply of materials in the required quantity during the construction period.

Similarly, the supply of aggregates and other materials for construction shall be from sources approved by the Engineer. Responsibility for arranging uninterrupted supply of materials from the source shall be that of the Contractor.

#### **901.13 Defective Materials**

All materials which the Engineer has determined as not conforming to the requirements of the Contract shall be rejected whether in place or not; they shall be removed immediately.

from the site as directed. Materials, which have been subsequently corrected, shall not be used in the work unless approval is accorded in writing by the Engineer. Upon failure of the Contractor to comply with any instruction of the Engineer, the Engineer shall have authority to cause the removal of rejected material and to deduct the removal cost thereof from any payments due to the Contractor.

#### 01.14 Imported Materials

The Contractor shall furnish a list of materials/finished products manufactured, produced or fabricated outside India which he proposes to use in the work. The Contractor shall not be entitled to extension of time for acts or events occurring outside India and it shall be the Contractor's responsibility to make timely delivery to the job site of all such materials obtained from outside India.

Materials imported from outside India shall conform to the relevant Specifications of the Contract. In case where materials/finished products are not covered by the Specifications in the Contract, the details of laboratories/establishments where tests are to be carried out shall be specifically brought out and agreed to in the Contract.

The Contractor shall furnish to the Engineer a certificate of compliance of the tests carried out. In addition, certified mill test reports clearly identified in the lot of materials shall be furnished at the Contractor's cost.

### 902 CONTROL OF ALIGNMENT, LEVEL AND SURFACE REGULARITY

#### 902.1 General

All works performed shall conform to the lines, grades, cross sections and dimensions shown on the drawings or as directed by the Engineer, subject to the permitted tolerances described herein-after.

#### 902.2 Horizontal Alignment

Horizontal alignment shall be reckoned with respect to the centre line of the carriageway as shown on the drawings. The edges of the carriageway as constructed shall be correct within a tolerance of  $\pm 10$  mm therefrom. The corresponding tolerance for edges of the roadway and lower layers of pavement shall be  $\pm 25$  mm.

#### 902.3 Surface Levels

The levels of the subgrade and different pavement courses as constructed, shall not vary from those calculated with reference to the longitudinal and cross-profile of the road



shown on the drawings or as directed by the Engineer beyond the tolerances mentioned in Table 900-1.

Table 900-1 : Tolerances in Surface Levels

1)	Subgrade	$\pm 20$ mm
2)	Sub-base	
	a) Flexible pavement	$\pm 10$ mm
	b) Concrete pavement	$\pm 6$ mm
3)	Base-course for flexible pavement	
	a) Bituminous Base/Binder course	$\pm 6$ mm
	b) Granular	
	i) Machine laid	$\pm 10$ mm
	ii) Manually laid	$\pm 15$ mm
4)	Wearing course for flexible pavement	
	a) Machine laid	$\pm 6$ mm
	b) Manually laid	$\pm 10$ mm
5)	Cement concrete pavement	$\pm 5$ mm

Provided, however, that the negative tolerance for wearing course shall not be permitted in conjunction with the positive tolerance for base course, if the thickness of the former is thereby reduced by more than the following limits:

- 4 mm for bituminous wearing course of thickness 40 mm or more
- 3 mm for bituminous wearing course of thickness less than 40 mm
- 5 mm for concrete pavement slab

For checking compliance with the above requirement for subgrade, sub-base and base course, measurements of the surface levels shall be taken on a grid of points placed at 6.25 m longitudinally and 3.5 m transversely. For any 10 consecutive measurements taken longitudinally or transversely, not more than one measurement shall be permitted to exceed the tolerance as above, this one measurement being not in excess of 5 mm above the permitted tolerance.

For checking the compliance with the above requirement for bituminous wearing courses and concrete pavements, measurements of the surface levels shall be taken on a grid of points spaced at 6.25 m along the length and at 0.5 m from the edges and at the centre of the pavement. In any length of pavement, compliance shall be deemed to be met for the final road surface, only if the tolerance given above is satisfied for any point on the surface.

## 902.4 Surface Regularity of Pavement Courses

The longitudinal profile shall be checked with a 3 metre long straight edge/moving straight edge as directed by the Engineer at the middle of each traffic lane along a line parallel to the centre line of the road.

The maximum permitted number of surface irregularities shall be as per Table 900-2.

Table 900-2 : Maximum Permitted Number of Surface Irregularities

Irregularity	Surfaces of Carriageways and Paved Shoulders				Surfaces of Laybys, Service Areas and all Bituminous Base Courses			
	4 mm		7 mm		4 mm		7 mm	
Length (m)	300	75	300	75	300	75	300	75
Number of Surface Irregularities on National Highways/ Expressways*	15	9	2	1	40	18	4	2
Number of Surface Irregularities on Roads of lower Category*	40	18	4	2	60	27	6	3

\* Category of each section of road as described in the Contract.

The maximum allowable difference between the road surface and underside of a 3 m straight-edge when placed parallel with, or at right angles to the centre line of the road at points decided by the Engineer shall be:

for pavement surface (bituminous and cement concrete)	3 mm
for bituminous base courses	6 mm
for granular sub-base/base courses	8 mm
for sub-bases under concrete pavements	10 mm
for subgrade	15 mm

## 902.5 Rectification

Where the surface regularity of subgrade and the various pavement courses fall outside the specified tolerances in Clause 902.4, the Contractor shall be liable to rectify these in the manner described below and to the satisfaction of the Engineer.

- i) Subgrade: Where the surface is high, it shall be trimmed and suitably compacted. Where the same is low, the deficiency shall be corrected by scarifying the lower layer and adding fresh material and recompacting to the required density. The degree of compaction and the type of material to be used shall conform to the requirements of Clause 305.

- ii) **Granular Sub-base:** Same as at (i) above, except that the degree of compaction and the type of material to be used shall conform to the requirements of Clause 401.
- iii) **Lime/Cement Stabilized Soil Sub-base:** For lime/cement treated materials where the surface is high, the same shall be suitably trimmed while taking care that the material below is not disturbed due to this operation. However, where the surface is low, the same shall be corrected as described herein below.

For cement treated material, when the time elapsed between detection of irregularity and the time of mixing of the material is less than 2 hours, the surface shall be scarified to a depth of 50 mm, supplemented with freshly mixed materials as necessary and recompact as per the relevant specification. When this time is more than 2 hours, the full depth of the layer shall be removed from the pavement and replaced with fresh material to Specification. This shall also apply to lime treated material except that the time criterion shall be 3 hours instead of 2 hours.

- iv) **Water Bound Macadam/Wet Mix Macadam Sub-base/Base:** Where the surface is high or low, the top 75 mm shall be scarified, reshaped with added material as necessary and recompact as per Clause 404 in the case of Water Bound Macadam and to Clause 406 in the case of Wet Mix Macadam.
- v) **Bituminous Constructions:** For bituminous construction other than wearing course, where the surface is low, the deficiency shall be corrected by adding fresh material over a suitable tack coat, if needed, and recompact as per specifications. Where the surface is high, the extra thickness in the affected layer shall be removed and replaced with fresh material and compacted to Specifications.

For wearing course, where the surface is high or low, the full depth of the layer shall be removed and replaced with fresh material and compacted to specifications. In all cases where the removal and replacement of a bituminous layer is involved, the area treated shall not be less than 5 m in length and not less than 3.5 m in width.

- vi) **Dry Lean Concrete Sub-Base:** The defective length of the course shall be removed to full depth and replaced with material conforming to Clause 601. The area treated shall be at least 3 m long, not less than 1 lane width and extend to the full depth. Before relaying the course, the disturbed subgrade or layer below shall be corrected by levelling, watering and compacting.

- vii) **Cement Concrete Pavement:** The defective areas having irregularity exceeding 3 mm but not greater than 6 mm when tested with a 3 metre long straight edge may be rectified by scrubbing or grinding using approved equipment. When required by the Engineer, areas which have been reduced in level by the above operation(s) shall be retextured in an approved manner either by cutting grooves (5 mm deep) or roughening the surface by hacking the surface. If high areas in excess 6 mm or low areas in excess of 3 mm occur, exceeding the permitted numbers and if the Contractor cannot rectify, the slab shall be demolished and reconstructed at the Contractor's expense and in no case the area removed shall be less than the full width of the lane in which the irregularity occurs and full length of the slab.

If deemed necessary by the Engineer, any section of the slab which deviates from the specified levels and tolerances shall be demolished and reconstructed at the Contractor's cost.

902.6

#### Riding Quality

The riding quality of bituminous concrete wearing surface, as measured by a standard towed fifth wheel bump integrator, shall not be more than 2000 mm per Km.

903

### QUALITY CONTROL TESTS DURING CONSTRUCTION

903.1

#### General

The materials supplied and the works carried out by the Contractor shall conform to the specifications prescribed in the Clauses for the relevant items of work.

For ensuring the requisite quality of construction, the materials and works shall be subjected to quality control tests, as described hereinafter. The testing frequencies set forth are the desirable minimum and the Engineer shall have the full authority to carry out additional tests as frequently as he may deem necessary, to satisfy himself that the materials and works comply with the appropriate specifications. However, the number of tests recommended in Tables 900-3 and 900-4 may be reduced at the discretion of the Engineer if it is felt that consistency in the quality of materials can still be maintained with the reduced number of tests.

Test procedures for the various quality control tests are indicated in the respective Sections of these Specifications or for certain tests within this Section. Where no specific testing procedure is mentioned, the tests shall be carried out as per the prevalent accepted engineering practice to the directions of the Engineer.



Table 900-3 : Control Tests and their Minimum Frequency for Sub-Bases and Bases  
(Excluding Bitumen Bound Bases)

S. No.	Type of Construction	Test	Frequency (min.)
1)	Granular	i) Gradation ii) Atterberg limits iii) Moisture content prior to compaction iv) Density of compacted layer v) Deleterious constituents vi) CBR	One test per 400 cu.m One test per 400 cu.m One test per 400 cu.m One test per 1000 sq.m As required As required
2)	Lime/Cement Stabilised Soil Sub-base	i) Quality of lime/ cement ii) Lime/Cement content iii) Degree of pulverization iv) CBR or Unconfined Compressive Strength test on a set of 3 specimens v) Moisture content prior to compaction vi) Density of compacted layer vii) Deleterious constituents	One test for each consignment subject to minimum of one test per 5 tonnes Regularly, through procedural checks Periodically as considered necessary As required One set of two tests per 500 sq.m One set of two tests per 500 sq.m As required
3)	Water Bound Macadam	i) Aggregate Impact Value ii) Grading of aggregate iii) Combined Flakiness and Elongation Indices iv) Atterberg limits of binding material v) Atterberg limits of screenings	One test per 1000 cu.m of aggregate One test per 250 cu.m One test per 500 cu.m of aggregate One test per 50 cu.m of binding material One test per 100 cu.m of aggregate
4)	Wet Mix Macadam	i) Aggregate Impact Value ii) Grading of aggregate iii) Combined Flakiness and Elongation Indices iv) Atterberg limits of portion of aggregate passing 425 micron sieve v) Density of compacted layer	One test per 1000 cu.m of aggregate One test per 200 cu.m of aggregate One test per 500 cu.m of aggregate One test per 200 cu.m of aggregate One set of three tests per 1000 sq.m

Table 900-4 : Control Tests for Bituminous Works and their Minimum Frequency

S. No.	Type of Construction	Test	Frequency (min.)
1)	Prime Coat/Tack Coat/Fog Spray	i) Quality of binder ii) Binder temperature for application iii) Rate of spread of Binder	Number of samples per lot and tests as per IS:73, IS:217 and IS:8887 as applicable At regular close intervals Three tests per day
2)	Seal Coat/Surface Dressing	i) Quality of Binder ii) Aggregate Impact Value or Los Angeles Abrasion Value iii) Combined Flakiness and Elongation Indices iv) Stripping value of aggregates (Immersion Tray Test) v) Water absorption of aggregate vi) Water sensitivity of mix vii) Grading of aggregate viii) Soundness (Magnesium Sulphate/ Sodium Sulphate) ix) Polished stone value (not applicable for SAM/SAMI) x) Temperature of binder in boiler, aggregate in dryer and mix at the time of laying and compaction xi) Rate of spread of materials xii) Percentage of fractured faces (When gravel is used)	Same as mentioned under Serial No. 1 One test per 200 cu.m of each source and whenever there is change in the quality of aggregate One test per 100 cu.m of aggregate for each source and whenever there is change in the quality of aggregate One test of each source and whenever there is change in the quality of aggregate -do- -do- Two tests per day One test for each source and whenever there is change in the quality of aggregate -do- At regular intervals Same as mentioned under Serial No. 1 One test per 100 cu.m of aggregate
3)	Open-grade Premix Surfacing/Close-graded Premix Surfacing	i) Quality of binder ii) Aggregate Impact Value or Los Angeles Abrasion Value iii) Combined Flakiness and Elongation Indices iv) Stripping value v) Water absorption of aggregates vi) Water Sensitivity of mix vii) Grading of aggregates	Same as mentioned under Serial No. 1 Same as mentioned under Serial No. 2 Same as mentioned under Serial No. 2 Same as mentioned under Serial No. 2 Same as mentioned under Serial No. 2 Same as mentioned under Serial No. 2 Same as mentioned under Serial No. 2

S. No.	Type of Construction	Test	Frequency (min.)
		viii) Soundness (Magnesium Sulphate and Sodium Sulphate)	Same as mentioned under Serial No. 2
		ix) Polished stone value	Same as mentioned under Serial No. 2
		x) Temperature of binder at application	At regular interval
		xi) Binder content	Two tests per day per plant
		xii) Percentage of fractured faces	Same as mentioned under Serial No. 2
4)	Bituminous Macadam	i) Quality of binder	Same as mentioned under Serial No. 1
		ii) Aggregate Impact Value or Los Angeles Abrasion Value	Same as mentioned under Serial No. 2
		iii) Combined Flakiness and Elongation Indices	One test per 350 cu.m for each source
		iv) Stripping value	Same as mentioned under Serial No. 2
		v) Water absorption of aggregates	Same as mentioned under Serial No. 2
		vi) Water Sensitivity of mix	Same as mentioned under Serial No. 2
		vii) Grading of aggregates	Same as mentioned under Serial No. 2
		viii) Soundness (Magnesium Sulphate/ Sodium Sulphate)	Same as mentioned under Serial No. 2
		ix) Percentage of fractured faces	Same as mentioned under Serial No. 2
		x) Binder content	Same as mentioned under Serial No. 3
		xi) Control of temperature of binder and aggregate for mix and of the mix at the time of laying and rolling	Same as mentioned under Serial No. 2
		xii) Density of Comp layer	One test per 700 sq.m area
		xiii) Rate of spread of Mixed Material	At regular intervals
5)	Dense Bituminous Macadam/Bituminous Concrete	i) Quality of binder	Number of samples per lot and tests as per IS:73 or IRC:SP:53, IS:15462
		ii) Aggregate Impact Value/ Los Angeles Abrasion Value	One test per 350 cu.m of aggregate for each source and whenever there is change in the quality of aggregate
		iii) Flakiness and Elongation Indices	One test per 350 cu.m of aggregate for each source and whenever there is change in the quality of aggregate
		iv) Soundness test (Sodium or Magnesium Sulphate test)	One test for each source and whenever there is change in the quality of aggregate
		v) Water absorption of aggregates	One test for each source and whenever there is change in the quality of aggregate

## Quality Control for Road Works

S. No.	Type of Construction	Test	Frequency (min.)
		vi) Sand equivalent test	One test for each source and whenever there is change in the quality of aggregate
		vii) Plasticity Index	One test for each source and whenever there is change in the quality of aggregate
		viii) Polished stone value	One test for each source and whenever there is change in the quality of aggregate
		ix) Percentage of fractured face	One test per 350 cu.m of aggregate when crushed gravel is used
		x) Mix grading	One set for individual constituent and mixed aggregate from dryer for each 400 tonnes of mix subject to minimum of two tests per day per plant
		xi) Stability and voids analysis of mix including theoretical maximum specific of loose mix	Three tests for stability, flow value, density and void contents for each 400 tonnes of mix subject to minimum of two tests per day per plant
		xii) Moisture Susceptibility of mix (AASHTO T283)	One test for each mix type whenever there is change in the quality or source of coarse or fine aggregate
		xiii) Temperature of binder in boiler, aggregate in dryer and mix at the time of laying and compaction	At regular intervals
		xiv) Binder content	One set for each 400 tonnes of mix subject to minimum of two tests per day per plant
		xv) Rate of spread of mix material	After every 5 <sup>th</sup> truck load
		xvi) Density of Compacted layer	One test per 700 sq.m area
6)	Sand Asphalt Base course	i) Quality of binder	Same as mentioned under Serial No. 2
		ii) Aggregate Impact Value or Los Angeles Abrasion Value	Same as mentioned under Serial No. 2
		iii) Sand equivalent test	Same as mentioned under Serial No. 2
		iv) Plasticity Index	Same as mentioned under Serial No. 5
		v) Mix grading & binder content	Same as mentioned under Serial Nos. 2 and 3
		vi) Stability of Mix	Same as mentioned under Serial No. 5
		vii) Control of temperature of binder in boiler, aggregate in the dryer and mix at the time of laying and rolling	Same as mentioned under Serial No. 2
		viii) Thickness of layer	Same as mentioned under Serial No. 5
		ix) Density of Compacted layer	Same as mentioned under Serial No. 5



S. No.	Type of Construction	Test	Frequency (min.)
7)	Slurry seal and Micro surfacing	i) Quality of Aggregate Sand Equivalent Value Water Absorption Soundness Test (Sodium/ Magnesium Sulphate Test) ii) Quality of Emulsion iii) Aggregate Moisture iv) Aggregate Gradation v) Binder Content vi) Calibration of Machine vii) Quantity of Slurry (By weight of aggregate)	One per source/ site One per lot of 20.t as per IS:8887 Two per day Two per day at site Two per lane per Km Once per Project Daily (Travel time of Machine)
8)	Stone Matrix Asphalt	i) Quality of binder ii) Aggregate Impact Value/ Los Angeles Abrasion Value iii) Flakiness and Elongation Indices iv) Soundness Test (Sodium and Magnesium Sulphate Test) v) Water absorption of aggregate vi) Sand equivalent test vii) Plasticity Index viii) Polished stone value ix) Percent of fractured faces x) Mix grading xi) Air voids and VMA analysis of mix including theoretical maximum specific gravity of loose mix xii) Moisture Susceptibility of mix (AASHTO T 283) xiii) Temperature of binder in boiler, aggregate in dryer and mix at the time of laying and compaction	Number of samples per lot and tests as per IS:73 or IRC:SP:53, IS:15462 One test per 100 cu.m of aggregate One test per 100 cu.m of aggregate One test for each method for each source and whenever there is change in the quality of aggregate One test for each source and whenever there is change in the quality of aggregate One test for each source One test for each source One test for each source One test per 50 cu.m of aggregate when crushed gravel is used One set for individual constituent and mixed aggregate from dryer for each 400 tonnes of mix subject to minimum of two tests per day per plant Three tests per day One test for each mix type whenever there is change in the quality or source of coarse or fine aggregate At regular intervals

S. No.	Type of Construction	Test	Frequency (min.)
		(xiv) Binder content	One set for each 400 tonnes of mix subject to minimum of two tests per day per plant
		(xv) Rate of spread of mix material	After every 5 <sup>th</sup> truck load
		(xvi) Density of compacted layer	One test per 250 sq.m area
9)	Mastic asphalt	i) Quality of binder	Same as mentioned under Serial No. 5
		ii) Aggregate Impact Value and Los Angeles Abrasion Value	Same as mentioned under Serial No. 5
		iii) Combined Flakiness and Elongation Indices	Same as mentioned under Serial No. 5
		iv) Stripping value	Same as mentioned under Serial No. 2
		v) Water Sensitivity of mix	Same as mentioned under Serial No. 5
		vi) Grading of aggregates	Two tests per day per plant on the individual constituent and mixed aggregates from the dryer
		vii) Water absorption of aggregates	Same as mentioned under Serial No. 5
		viii) Soundness (Magnesium Sulphate/ Sodium Sulphate)	Same as mentioned under Serial No. 5
		ix) Percentage of fractured faces	Same as mentioned under Serial No. 5
		x) Binder content and aggregate grading	Same as mentioned under Serial No. 3
		xi) Control of temperature of binder and aggregate for mixing and of the mix at the time of laying and rolling	At regular close intervals
		xii) Rate of Spread of Mixed Material	Regular control through check of layer thickness
		xiii) Hardness number	Minimum two tests per day
10)	Recycled Material Grading of aggregate		Two tests per day
11)	Cold Mixes		All tests as per S. No. 5
12)	Quality of Modified Binder		Number of samples per lot and tests as per IS:15462
13)	Geotextiles		The requirements of Section 700 shall apply

**Note :** Daily, weekly, monthly reports on test results shall be prepared indicating the location of sampling and testing, deviation from the specified values for materials and works and remedial action taken in respect of removal of defective work shall certified be prepared by the Contractor. The test record shall be certified by the Engineer that these tests were done in his presence and testing carried as per prescribed methodology.

## 903.2 Tests on Earthwork for Embankment, Subgrade Construction and Cut Formation

### 903.2.1 Borrow Material

Grid the borrow area at 25 m c/c (or closer, if the variability is high) to full depth of proposed working. These pits should be logged and plotted for proper identification of suitable sources of material. The following tests on representative samples shall be carried out for every 3000 cum for each source:

- Sand Content [IS:2720 (Part-4)]: 2 tests per 3000 cu.m of soil.
- Plasticity Test [IS:2720 (Part-5)]: Each type to be tested, 2 tests.
- Density Test [IS:2720 (Part-8)]: Each soil type to be tested, 2 tests.
- Deleterious Content Test [IS:2720 (Part-27)]: As and when required by the Engineer.
- Moisture Content Test [IS:2720 (Part-2)]: Two tests.
- CBR Test on materials to be incorporated in the subgrade on soaked/ unsoaked samples [IS:2720 (Part-16)]: One CBR test (average of three specimens) or closer as and when required by the Engineer.

### 903.2.2 Compaction Control

Control shall be exercised on each layer by taking at least one set of ten measurements of density for each 3000 sq.m of compacted area, or closer as required to yield the minimum number tests results for evaluating a day's work on statistical basis. The determination of density shall be in accordance with IS: 2720 (Part-28). Test locations shall be chosen only through random sampling techniques. If non-destructive tests are carried out, the number of tests shall be doubled. If considerable variations are observed between individual density results, the minimum number of tests in one set of measurement shall be increased. The acceptance criteria shall be subject to the condition that the mean density is not less than the specified density plus:

$$\left[ \frac{1.65}{1.65 - \frac{1.65}{(No. of samples)^{0.5}}} \right] \text{ times the standard deviation}$$

However, for earthwork in shoulders (earthen) and in the subgrade, at least one set of ten density measurements shall be taken for every 2000 sq.m for the compacted area. In other respects, the control shall be similar to that described earlier.

### 903.2.3 Cut Formation

Tests for the density requirements of cut formation shall be carried out in accordance with Clause 903.2.2.

### 903.3 Tests on Sub-bases and Bases (Excluding Bitumen Bound Bases)

The tests and their frequencies for the different types of bases and sub-bases shall be given in Table 900-3. The evaluation of density results and acceptance criteria for compaction control shall be on lines similar to those set out in Clause 903.2.2.

#### 903.3.1 Acceptance Criteria

The acceptance criteria for tests on the strength of cement/lime stabilized soil and distribution of stabilizer content shall be subject to the condition that the mean value is not less than the specified value plus:

$$\left[ 1.65 - \frac{1.65}{(\text{No. of samples})^{0.5}} \right] \text{ times the standard deviation}$$

### 903.4 Tests on Bituminous Construction

#### 903.4.1 Tests and Frequency

The tests and their minimum frequencies for the different types of bituminous works shall be as given in Table 900-4. The Engineer may direct additional testing as required.

#### 903.4.2 Acceptance Criteria

The acceptance criteria for tests on density shall be subject to the condition that the mean value is not less than the specified value plus:

$$\left[ 1.65 - \frac{1.65}{(\text{No. of samples})^{0.5}} \right] \text{ times the standard deviation}$$

903.4.3 Where the Contract specifies the surface roughness requirements, in terms of Bump Integrator value, the surface roughness shall be measured by a calibrated Bump Integrator as per the procedure described in IRC:SP:16. The measurements shall be taken at centre line of each lane for a minimum completed length of one Km.

### 903.5 Quality Control Tests for Concrete Road Construction

#### 903.5.1 Dry Lean Concrete Sub-base

##### 903.5.1.1 Sampling and Testing of Cubes

Samples of dry lean concrete for making cubes shall be taken from the uncompacted material from different locations immediately before compaction at the rate of 3 samples for each 1000 sq.m or part thereof laid each day. The sampling of mix shall be done from the paving site.



Test cubes of 150 mm size shall be made immediately from each mix sample.

Cubes shall be made in accordance with the methods described in IS:516 except that the cubes shall be compacted by means of a vibratory hammer with the moulds placed on a level and rigid base. The vibrating hammer shall be electric or pneumatic type fitted with a square or rectangular foot having an area of between 7500 to 14000 sq.mm. The compaction shall be uniformly applied for  $60 \pm 5$  seconds with a downward force of between 300 N and 400 N on to each of the three layers of the lean concrete material placed into the mould. The surface of each compacted layer shall be scarified before the next layer is added to give key for the next layer. The final layer shall be finished flush with the top of the cube mould.

The dry lean concrete shall be cured in accordance with IS:516.

#### 903.5.1.2 In-situ Density

The dry density of the laid material shall be determined from three density holes at locations equally spaced along a diagonal that bisects each 2000 sq.m or part thereof laid each day and shall comply with the requirements as per Clause 601.6.5.1. This rate of testing may be increased at the discretion of the Engineer in case of doubt or to determine the extent of defective area in the event of non-compliance. Density holes at random may be made to check the density at edges.

#### 903.5.1.3 Thickness

The average thickness of the subbase layer as computed by the level data of sub-base and subgrade or lower sub-base shall be as per the thickness specified in the contract drawings. The thickness at any single location shall not be 8 mm less than the specified thickness. Such areas shall be corrected as stated in Clause 601.6.5.5. Areas which cannot be repaired should be replaced over full width. The extent of deficient area should be decided based on cores.

#### 903.5.1.4 Frequency of Quality Control Tests

The frequency of quality control tests for levels, alignment and materials shall be as given in Table 900-6.

#### 903.5.2 Pavement Concrete

##### 903.5.2.1 Sampling and Testing of Beam and Cube Specimens

At least three beams and three cube specimens, one set of three each for 7 day and 28 day strength tests shall be cast for every 150 cu.m (or part thereof) of concrete placed during construction. On each day's work, not less than three pairs of beams and cubes

shall be made for each type of mix from the concrete delivered to the paving plant. Each pair shall be from a different delivery of concrete and tested at a place to be designated by the Engineer in accordance with the testing procedure as outlined in Clause 602.3.3. Groups of four consecutive results from single specimens tested at 28 days shall be used for assessing the strength for compliance with the strength requirements. The specimens shall be transported in an approved manner to prevent sudden impact causing fractures or damage to the specimen. The flexural strength test results shall prevail over compressive strength tests for compliance.

903.5.2.2 A quality control chart indicating the strength values of individual specimens shall be maintained for continuous quality assurance. Where the requirements are not met with or where the quality of the concrete or its compaction is suspect, the actual strength of the concrete in the slab shall be ascertained by carrying out tests on cores cut at the rate of 2 cores for every 150 cu.m. of concrete. The average of the results of crushing strength tests on these cores shall not be less than  $0.8 \times 0.85$  times the corresponding characteristic compressive strength of cubes, where the height to diameter ratio of the cores is two. Where height to diameter ratio is not two, necessary corrections shall be made in calculating the crushing strength of cubes in the following manner.

The crushing strengths of cylinders with height to diameter ratios between 1 and 2 may be corrected to correspond to a standard cylinder of height to diameter ratio of 2 by multiplying with the correction factor obtained from the following equation:

$$f = 0.11 n + 0.78$$

where  $f$  = correction factor and  
 $n$  = height to diameter ratio

The corrected test results shall be analysed for conformity with the specification requirements for cube samples. Where the core tests are satisfactory, they shall have precedence for assessing concrete quality over the results of moulded specimens. The diameter of cores shall not be less than 150 mm.

however, the tests on cores also confirm that the concrete is not satisfying the strength requirements, then the concrete corresponding to the area from which the cores were cut should be replaced, i.e., at least over an area extending between two transverse joints where the defects could be isolated or over larger area, if necessary, as assessed by additional cores and their test results. The equivalent flexural strength at 28 days shall be estimated in accordance with Clause 602.3.3.2.

In order to ensure that the specified minimum strength at 28 days is attained in 1 in 20 of all test beams, the mix shall be proportioned to give an average strength at 28 days exceeding the specified strength by 1.65 times the standard deviation calculated first from the flexural strengths of test beams made from the trial mix and subsequently from the accumulating result of flexural strengths of job control test beams.

The standard deviation shall be re-calculated from the test results obtained after any change in the source or quality of materials and the mix shall be adjusted as necessary to comply with the requirements.

An individual 28 day test strength below the specified strength shall not be evidence of condemnation of the concrete concerned if the average 28 day strength of this beam plus the preceding 5 and succeeding 4 beams exceeds the specified strength by 1.65 times the standard deviation and provided that there is no other evidence that the concrete is substandard.

Beams shall be made each day in pairs at intervals, each pair being from a different batch of concrete. At the start of the work, and until such time as the Engineer may order a reduction in the number of beams required, at least six pairs of beams and cubes shall be made each day, one of each pair for testing at 28 days for determination of minimum permissible flexural strength and the other for testing at an early age for the Engineer to assess the quality of the mix. When the first thirty number of 28-day results are available, and for so long as the Engineer is satisfied with the quality of the mix, he may reduce the number of beams and cubes required.

During the course of construction, when the source of any material is to be changed, or there is any variation in the quality of the materials furnished, additional tests and necessary adjustments in the mix shall be made as required to obtain the specified strength.

The flexural strengths obtained on beams tested before 28 days shall be used in conjunction with a correlation between them and the 28 day flexural strengths to detect any deterioration in the quality of the concrete being produced. Any such deterioration shall be remedied without awaiting the 28 day strengths but the earlier strengths shall not constitute sole evidence of non-compliance of the concrete from which they were taken.

Concrete shall be deemed not to comply with the Specification when more than one test beam in a batch has a 28 day strength less than the specified strength and the average 28 day flexural strength of the batch of beams is less than the specified strength plus 1.65 times the standard deviation of the batch.

Should the concrete fail to comply with the Specification for strength as described above, the Contractor may, all at his own expense, elect to cut cores from the suspect concrete as the Engineer shall direct. From the relation between cube strength and flexural strength, the core strength shall be converted to flexural strength.

The equivalent flexural strength at 28 days shall be the estimated in-situ strength multiplied by 100 and divided by the age-strength relation obtained from Table 900-5.

Any concrete that fails to meet the strength specification shall be removed and replaced at Contractor's expense.

Table 900-5 : Age-Strength Relation of Concrete (Related to 100 percent at 28 Days)

Days	0	2	4	6	8
0	—	41.0	60.0	71.0	77.5
10	81.5	85.0	87.5	90.0	92.0
20	94.0	96.0	97.5	98.5	100.0
30	101.0	102.0	103.5	104.5	105.5
40	106.5	107.0	108.0	109.5	110.0
50	110.5	111.0	112.0	112.5	113.0
60	114.0	114.5	115.0	115.5	116.0
70	116.5	117.0	117.5	118.0	118.5
80	119.0	119.5	119.5	120.0	120.5
90	121.0	121.5	122.0	122.0	122.5
100	123.5	123.5	123.5	124.0	124.5
110	125.0	125.0	125.5	125.5	126.0
120	126.0	126.0	127.0	127.0	127.5
130	127.5	128.0	128.5	128.5	129.0
140	129.0	129.5	129.5	130.0	130.0
150	130.5	130.5	131.0	131.0	131.5
160	131.5	131.5	132.0	132.0	132.5
170	132.5	132.5	133.0	133.0	133.5
180	133.5	134.0	134.0	134.5	134.5
190	135.0	135.0	135.0	135.5	135.5
200	135.5	135.5	136.0	136.0	136.5
210	136.5	136.5	137.0	137.0	137.0
220	137.0	137.5	137.5	137.5	138.0
230	138.0	138.5	138.5	138.5	138.5
240	139.0	139.0	139.0	139.5	139.5
250	139.5	140.0	140.0	140.0	140.0
260	140.5	140.5	140.5	140.5	141.0
270	141.0	141.0	141.5	141.5	141.5
280	142.0	142.0	142.0	142.0	142.0
290	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5
300	143.0	143.0	143.0	143.0	143.5



Days	0	2	4	6	8
310	143.5	143.5	144.0	144.0	144.0
320	144.0	144.5	144.5	144.5	144.5
330	144.5	145.0	145.0	145.0	145.0
340	145.0	145.5	145.5	145.5	145.5
350	146.0	146.0	146.0	146.0	146.0
360	146.0	146.0	146.5	146.5	146.5

### 903.5.2.3 In-situ Density

The density of the compacted concrete shall be such that the total air voids are not more than 3 percent. The air voids shall be derived from the difference between the theoretical maximum dry density of the concrete calculated from the specific gravity of the constituent of the concrete mix and the average value of three direct density measurements made on cores at least 150 mm diameter. Three cores shall be taken from trial lengths and in first two km length of the pavement, while the slab is being constructed during normal working. The proportions of the mix and the vibratory effort imparted i.e. the frequency and magnitude of vibration shall be adjusted to achieve the maximum density.

All cores taken for density measurement in the trial section shall also be checked for thickness. The same cores shall be made use of for determining in-situ strength. In case of doubt, additional cores may be ordered by the Engineer and taken at locations decided by him to check the density of concrete slab or the position of dowel/tie bars without any compensation being paid for the same.

In calculation of the density, allowance shall be made for any steel in cores.

Cores removed from the main carriageway shall be reinstated with compacted concrete with mix proportions of 1 part of Portland cement : 2 parts of fine aggregate : 2 parts of 10 mm nominal size single sized coarse aggregate by weight. Before filling the fine mix, the sides shall be hacked and cleaned with water. Thereafter cement-sand slurry shall be applied to the sides just prior to filling the concrete mix.

### 903.5.2.4 Thickness

Thickness shall be controlled by taking levels as indicated in Clause 902.3. Thickness of the slab at any point checked as mentioned above shall be within a tolerance of -5 mm to + 10 mm of the specified thickness as per Drawing. Thickness deficiency more than 5 mm may be accepted and paid for at a reduced rate given in Clause 602.16.3. In no case, however, thickness deficiency shall be more than 10 mm.

## 903.5.2.5 Summary of Control Tests

Table 900-6 gives a summary of frequency of testing of pavement concrete.

Table 900-6 : Frequency of Quality Control Tests for Pavement Concrete

1) Levels, alignment and texture			
i) Level tolerance		Clause 902.3	
ii) Width of pavement and position of paving edges		Clause 902.2	
iii) Pavement thickness		Clause 902.3 and 903.5.2.4	
iv) Alignment of joints, widths, depth of dowel grooves		To be checked @ one joint per 400 m length or a day's work	
v) Surface regularity both transversely and longitudinally		Once a day or one day's work without disturbing the curing	
vi) Alignment of dowel bars and their accuracy/lie bars		To be checked in trial length as per Clause 602.6.5.2 and once on every 2-km.	
vii) Texture depth		Clause 602.12	
2) Quality of materials and concrete shall be as under :			
1) Cement Physical and chemical Tests		IS:269 IS:455 IS:1489 IS:8112 IS:12269	Once for each source of supply and occasionally when called for in case of long/improper storage. Besides, the Contractor also will submit daily test data on cement released by the manufacturer
2) Coarse and Fine Aggregates	i) Gradation	IS:2386	One test for every day's work of each fraction of coarse aggregate and fine aggregate; initially; (may be relaxed later at the discretion of the Engineer)
	ii) Deleterious constituents	IS:2386 (PL 2)	-do-
	iii) Water absorption	IS:2386 (PL 3)	Regularly as required subject to a minimum of one test a day for coarse aggregate and two tests a day for fine aggregate. This data shall be used for correcting the water demand of the mix on a daily basis.
3) Coarse Aggregate	i) Los Angeles Abrasion value or Aggregate Impact test	IS:2386 (PL 4)	Once for each source of supply and subsequently on monthly basis.
	ii) Soundness	IS:2386 (PL 5)	Before approving the aggregates and every month subsequently.
	iii) Alkali aggregate reactivity	IS:2386 (PL 7) IS:456	-do-

4) Water	Chemical Tests	IS:2386	Once for approval of source of supply, subsequently only in case of doubt.
5) Concrete	i) Strength of concrete	IS:516	2 cubes and 2 beams per 150 cu.m or part thereof (one for 7 day and other for 28 day strength) or minimum 6 cubes and 6 beams per day's work whichever is more.
	ii) Core strength on hardened concrete	IS:516	As per the requirement of the Engineer, only in case of doubt.
	iii) Workability of fresh concrete- Slump Test	IS:1199	One test per, each dumper load at both Batching plant site and paving site initially when work starts. Subsequently sampling may be done from alternate dumper.
	iv) Thickness determination		From the level data of concrete pavement surface and sub-base at grid points of 5/6.25 m x 3.5 m
	v) Thickness measurement for trial length		3 cores per trial length
	vi) Verification of level of string line in the case of slip form paving and steel forms in the case of fixed form paving		String line or steel forms shall be checked for level at an interval of 5.0 m or 6.25 m. The level tolerance allowed shall be $\pm 2$ mm. These shall be got approved 1-2 hours before the commencement of the concreting activity.

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક: ગુનિજન/પરિપત્ર/૨૦૧૫/ગુ.નિ  
સરદાર લવન, બ્લોક નં. ૧૪  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા. ૦૪/૧૨/૨૦૧૫

સંદર્ભ:- અધિક મુખ્ય સચિવશ્રી, સામાન્ય વહીવટ વિભાગનો તા. ૨૪/૦૭/૨૦૧૫ નો પત્રક્રમાંક:એસસીબી-  
૧૦૨૦૧૫(૨૪)(૫૪૧૩૩૦) (પાઠ-૧)-સી.યુ.

આનુષંગિક:-

વહીવટી તંત્રમાં સરળતા તેમજ એકસૂત્રતા રહે તે માટે જે તે વિષયની સુચનાઓ, પરિપત્ર, સરકારી  
ઠરાવ સ્વરૂપે વખતોવખત પ્રસિધ્ધ કરવામાં આવેલ હોય તેમજ જે પરિપત્ર કે ઠરાવ હવે અમલમાં રહેતા ન  
હોય તેવા પરિપત્રોને સંકલિત કરી અદ્યતન સંકલિત પરિપત્ર બહાર પાડવાનું કે રદ કરવાપાત્ર પરિપત્રોને રદ  
કરવા અંગેની બાબત સરકારશ્રીની વિચારણા હેઠળ હતી.

ઠરાવ:-

પુખ્ત વિચારણાને અંતે સરકારશ્રી દ્વારા ઉક્ત બાબતે આ સાથે નીચે જણાવેલ પરિપત્ર/ઠરાવ  
અમલવારી કરવાની રદ કરવાનું આથી ઠરાવવામાં આવે છે. કારણકે તેમનું અમલીકરણ અમુક સમયમર્યાદામાં  
જ કરવાનું થતું હતું અને તે સમયમર્યાદા પૂર્ણ થઈ ગયેલ હોય આ પરિપત્ર/ઠરાવ હાલ અમલમાં નથી અને  
ભવિષ્યમાં પણ તેના પર અમલવારી કરવાની રહેતી નથી. તેથી આ પરિપત્ર/ઠરાવને રદ ગણવાના રહેશે.

ક્રમ	મા.મ. વિભાગના પરિપત્ર નંબર અને તારીખ	વિષય
૧	પરિપત્ર ક્રમાંક: ટીએનસી-૧૦૯૦/૧૦૧૩/ (૦૭)/સ તા. ૦૫/૦૩/૧૯૯૦	બાંધકામના કામોમાં ગુણવત્તા નિયમન માટે લેવામાં આવતી એક ટકા (૧ %)ની રકમ ગેરીને આપવા બાબત
૨	ઠરાવક્રમાંક: ટીએનસી/૧૦૮૫-૪-સ તા. ૨૦/૧૨/૧૯૯૧ સંદર્ભ:- સરકારશ્રીના તા. ૧૦/૦૫/૧૯૮૫ના સરખા ક્રમાંકનો ઠરાવ)	માલસામાનના ટેસ્ટીંગ ચાર્જીસ ઠેકેદારો પાસેથી વસુલ કરવા અંગેની જોગવાઈ કરવા બાબત

ગુજરાત રાજ્યના રાજ્યપાલશ્રીના હુકમથી અને તેમના નામે,

મા. અને મ. વિ. હ. નં. પાટણ  
14 DEC 2015

આસ કરજ પરના અધિકારીશ્રી (વિ.ચો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
ગાંધીનગર

રાજ્ય સરકારના બાંધકામ માટે વપરાતા  
ગૌણ ખનિજોની રોયલ્ટી ભરવા બાબત

ગુજરાત સરકાર

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પરિપત્ર ક્રમાંક:- ટીએનસી-૧૦-૨૦૧૩-(૪)-સી

સચિવાલય, ગાંધીનગર

તા. ૦૮/૦૮/૨૦૧૪

સંખ્યા	૧૦૪૩
તારીખ	૨૨/૮/૧૪
વિષય	ભા.કે. ચૌહાણ
પ્રાપ્તિ	૦૯/૮/૧૪
પ્રતિ	૨૫

સંદર્ભ:- (૧) પરિપત્ર ક્રમાંક:- ટીએનસી-૨૨૮૬-યુઓ-૩૯-(૧૯)-સ તા.૨૩-૧૦-૧૯૯૯

(૨) પરિપત્ર ક્રમાંક:- ટીએનસી-૧૦-૨૦૦૨-(૧૪)-સ તા. ૨૯-૪-૨૦૦૩

આમુખ :-

વિભાગના ઉપર દર્શાવેલ સંદર્ભિત પરિપત્રો થી રાજ્ય સરકારના બાંધકામ ના કામો માટે વપરાતા ગૌણ ખનિજોની રોયલ્ટી બાબતે બી-૧ ટેન્ડર ના ક્લોઝ-૩૬ અને બી-૨ ટેન્ડર ના ક્લોઝ-૩૫ માં ઉપરોક્ત સંદર્ભિત પરિપત્રોની તારીખ થી સિક્યુરીટી ડિપોઝીટ પરત કરવા માટે રોયલ્ટી ભર્યા અંગે ના પ્રમાણપત્રનો આગ્રહ રાખવાનો રહેશે નહિ તેવી જોગવાઈ કરવામા આવેલ છે. કોન્ટ્રાક્ટર્સ એસોસિએસન ની રજૂઆતો આવેલ છે કે, ટેન્ડર ક્લોઝની અમલવારી બધા વિભાગમાં એક સરખી રીતે કરવામાં આવતી નથી, અને સિક્યુરીટી ડિપોઝીટ પરત કરવા માટે હજુ પણ અમુક વિભાગોમાં નાં વાંધા પ્રમાણપત્રો નો આગ્રહ રાખવામા આવે છે આ બાબતે નીચે મુજબની કાર્યવાહી કરવા આથી સર્વે ને જણાવવામાં આવે છે

પરિપત્ર:-

સંદર્ભિત પરિપત્રોમાંની રાજ્ય સરકારના બાંધકામ માટે વપરાતા ગૌણ ખનિજોની રોયલ્ટી બાબતે અને તેના સંદર્ભે સીક્યુરીટી ડીપોઝીટ પરત કરવા માટે ની જે જોગવાઈઓ છે તેનો ચુસ્ત પણે અમલ કરવાનો રહેશે.

જો રોયલ્ટી ભર્યા અંગેના ઈજારદારશ્રી દ્વારા પુરા પાડવામાં આવેલ દસ્તાવેજો અપુરતા લાગે-તેવા કિસ્સામાં, સંબંધીત કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીએ કામ પુર્ણ થયેથી જે તે કામ ની સીક્યુરીટી ડીપોઝીટ છુટી કરતાં પહેલાં ઈજારદારશ્રી તરફથી કામમાં વપરાયેલ ગૌણ ખનિજોની રોયલ્ટી ભરવાની બાકી હશે તો તે ભરપાઈ કરવા ઈજારદારશ્રી બંધાયેલ છે તેવા પ્રકારની ઈજારદારશ્રી પાસેથી બાંહેધરી અચૂકપણે મેળવી સીક્યુરીટી ડીપોઝીટ પરત કરવા અંગેની કાર્યવાહી કરવાની રહેશે.

આ સૂચનાનો પણ ચુસ્તપણે અમલ કરવાનો રહેશે.

૨૨/૮/૧૪  
(આર.કે. ચૌહાણ)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી (વિ. યો.)

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

ગાંધીનગર

પ્રતિ.

સર્વે મુખ્ય ઈજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.

સર્વે તાંત્રિક અધિકારીશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.

સર્વે અધિક્ષક ઈજનેરશ્રીઓ, મા.મ.વર્તુળ, પંચાયત મા.મ.વર્તુળ, એક્સપ્રેસવે વર્તુળ,

રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ વૈતુળ, પાટનગર યોજના વર્તુળ સહિત,

સર્વે કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીઓ (ઉપરોક્ત વર્તુળો હેઠળના વિભાગો સહિત)

નકલ જાણ સારૂ રવાના પ્રતિ:-

ઉદ્યોગ ખાણ અને ઉર્જા વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર

નર્મદા જળ સંપત્તિ અને પાણી પુરવઠા વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.

નિયામકશ્રી, ભુસ્તર વિજ્ઞાન અને ખનીજ ખાતુ, બ્લોક નં.૧૩, ત્રીજા માળે જુના સચિવાલય, ગાંધીનગર.

નિયામકશ્રી, ગુજરાત ઇજનેરી સંશોધન સંસ્થા, વડોદરા.

નિયામકશ્રી, એન્જીનીયરીંગ સ્ટાફ કોલેજ, ગાંધીનગર.

મેનેજીંગ ડિરેક્ટરશ્રી, ગુજરાત રાજ્ય બાંધકામ નિગમ લી., ગાંધીનગર.

મેનેજીંગ ડિરેક્ટરશ્રી, ગુજરાત રાજ્ય માર્ગ વિકાસ નિગમ લી., ગાંધીનગર.

સર્વે તાંત્રિક અધિકારીશ્રીઓ (ના.કા.ઇ.શ્રીઓ), માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.

સર્વે પ્રોજેક્ટ શાખાઓ માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.

સીલેક્ટ ફાઇલ-૨૦૧૪.



**STANDARDS FOR CEMENT  
CONSUMPTION FOR DIFFERENT  
ITEMS OF WORK**

**Government of Gujarat**  
Roads & Building Department,  
Circular No. PRC/10/2017/Cement Consumption/16/C  
14, Sardar Bhavan, 2nd Floor,  
Sachivalaya, Gandhinagar  
Date:- 11/05/2017

**Read:-** Government of Gujarat, Road & Building Department, Sachivalaya, Gandhinagar Circular No. SOR/1085/7/H(1) dated 08/12/1986

**CIRCULAR**

The uniform rate of cement consumption for various item was prepared and circulated vide No. SOR/1085/7/H(1) dated 08/12/1986.

At the outset, current practice of estimating cement consumption in concrete item of various Building, Bridge and Road project is based on above circular. However, it is generally observed that the cement consumption derived by actual mix design is lower than the standard cement consumption. Some of provision of the said circular become obsolete due to subsequent revisions in the relevant IS code and IRC code. The maximum cement consumption as per IS : 456-2000 and IRC : 112-2011 is 450 Kg./m<sup>3</sup> . Also cement industry and aggregate crushing industry have involved better quality of cement and aggregate over the years which have far reacting impact on mix design of the present day concrete.

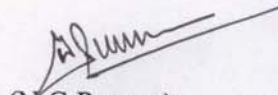
Mix design report of GERI reflecting entire Gujarat region have been considered in averaging the cement consumption in various grade of design mix concrete. To minimize the difference between standard cement consumption of cement and actual consumption derived by mix design by GERI and the cement consumption as per provision of IS and IRC code falling cement consumption is proposed for estimation purpose.

Looking the above facts, the cement consumption mentioned in circular vide No. SOR/1085/7/H(1) dated 08/12/1986 is required to modify as per below:

EXISTING ITEM			AMENDMENT		
Item	Unit	Quantity of cement to be used per unit quantity of work in Kg	Item	Unit	Quantity of cement to be used per unit quantity of work in Kg.
<b>Building, Road &amp; Bridge Items</b>					
Providing & casting in situ ordinary cement concrete M75 for PCC work	Cu.m.	160	Providing & casting in situ ordinary cement concrete M7.5 for PCC work	Cu.m.	160
Providing & casting in situ ordinary cement concrete M100 for PCC work	Cu.m.	220	Providing & casting in situ ordinary cement concrete M10 for PCC work	Cu.m.	220
Providing & casting in situ ordinary cement concrete M150 for PCC work	Cu.m.	320	Providing & casting in situ ordinary cement concrete M15 for PCC work	Cu.m.	290
Providing and casting situ control cement concrete M200 for RCC work	Cu.m	400	Providing and casting situ control cement concrete M20 for RCC work	Cu.m.	360
Providing and casting situ control cement concrete M250 for RCC work	Cu.m.	450	Providing and casting situ control cement concrete M25 for RCC work	Cu.m.	380
Providing and casting situ control cement concrete M350 for RCC work	Cu.m.	500	Providing and casting situ control cement concrete M35 for RCC work	Cu.m.	425
Providing and casting situ control cement concrete M400 for RCC work	Cu.m.	525	Providing and casting situ control cement concrete M40 for RCC work	Cu.m.	440
Providing and casting situ control cement concrete M450 for RCC work	Cu.m.	540	Providing and casting situ control cement concrete M45 for RCC work	Cu.m.	450
<b>New Item</b>					
-	-	-	Providing and casting situ control cement concrete M30 for RCC work	Cu.m.	410



The cement consumption of other than above concrete item and other details mentioned in circular vide No. SOR/1085/7/H(1) dated 08/12/1986 will be remain same.

  
(N.G. Parmar)  
Officer on Special Duty (S.P)  
R&B Department  
Gandhinagar

To,

- 1) The Personal Secretary, Office of the Secretary, Road & Building Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 2) The Personal Secretary, Office of the Secretary, Narmada, Water Resources, Water Supply and Kalpsar Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 3) The Personal Secretary, Office of the Principal Secretary, Health & Family Welfare Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 4) The Personal Secretary, Office of the Additional Chief Secretary, Urban Development and Urban Housing Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 5) The Personal Secretary, Office of the Principal Secretary, Panchayat, Rural Housing and Rural Development Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 6) Accountant General, Rajkot/Ahmedabad
- 7) All the Chief Engineers, Road & Building Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 8) All the Chief Engineers, Narmada, Water Resources, Water Supply and Kalpsar Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 9) The Managing Director, Gujarat State Road Development Corporation, Nirman Bhavan, Gandhinagar
- 10) The Chief Engineer & Director, Staff Training College, Gandhinagar
- 11) The Directro, Gujarat Engineering Research Institute (GERI), Vadodara
- 12) The Under Secretary, Gujarat Vigilance Commission, Vigilance Bhavan, Gandhinagar
- 13) All the Superintending Engineers, Road & Building Department (State, Panchayat, National Highway, Capital Project Circle, Electric Circle)
- 14) All the Executive Engineers, (as above circles)
- 15) All Technical Officers, Road & Building Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 16) All Technical Branches, Road & Building Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 17) President, Gujarat Contractors Association, Gajjara Hall, Law Garden, Law College Road, Ahmedabad
- 18) Branch Select file-2017

રાજ્ય સરકારના બાંધકામ માટે વપરાતા ગૌણ  
ખનિજોની રોયલ્ટી ભરવા બાબત

ગુજરાત સરકાર  
પરિપત્ર ક્રમાંક: ટીએનસી-૧૦-૨૦૧૩-(૪)-સી  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા.૨૪/૧૦/૨૦૧૭

- સંદર્ભ:- (૧) પરિપત્ર ક્રમાંક: ટીએનસી-૨૨૮૬-યુઓ-૩૯-(૧૯)-સ તા.૨૩-૧૦-૧૯૮૯  
(૨) પરિપત્ર ક્રમાંક: ટીએનસી-૨૦૦૨-(૧૪)-સ તા.૨૮-૪-૨૦૦૩  
(૩) પરિપત્ર ક્રમાંક: ટીએનસી-૧૦-૨૦૧૩-(૪)-સી તા.૮-૮-૨૦૧૪  
(૪) પરિપત્ર ક્રમાંક: ટીએનસી-૧૦-૨૦૧૩-(૪)-સી તા.૨૦/૦૭/૨૦૧૬

આમુખ:-


વિભાગના ઉપર દર્શાવેલ સંદર્ભિત પરિપત્રોથી રાજ્ય સરકારના બાંધકામના કામો માટે વપરાતા ગૌણ ખનિજોની રોયલ્ટી બાબતે બી-૧ ટેન્ડરના કલોઝ-૩૬ અને બી-૨ ટેન્ડરના કલોઝ-૩૫માં ઉપરોક્ત સંદર્ભિત પરિપત્રોની તારીખથી સિકયોરીટી ડીપોઝીટ પરત કરવા માટે રોયલ્ટી ભર્યા અંગેના પ્રમાણપત્રોનો આગ્રહ રાખવાનો રહેશે નહીં તેવી જોગવાઈ કરવામાં આવેલ છે અને આ પરિપત્રોથી સિકયોરીટી ડીપોઝીટ પરત કરવા ગૌણ ખનિજોની રોયલ્ટી ભરવા બાબતનો “ના વાંધા પ્રમાણપત્ર”નો આગ્રહ રાખવો નહીં તેમ વખતોવખત સૂચના આપવામાં આવેલ હોવા છતાં તેની અમલવારી બધા વિભાગમાં એકસરખી રીતે કરવામાં આવતી નથી. આ બાબત કોન્ટ્રાક્ટર્સ એસોસિએશનની પુનઃ રજૂઆત અન્વયે સરકારશ્રીના ધ્યાને આવેલ છે.

પરિપત્ર:-

આથી સંબંધિત સર્વે કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રીએ જે તે કામ પૂર્ણ થયેથી જે તે કામની સિકયોરીટી ડીપોઝીટ છૂટી કરતા પહેલા ઇજારદારશ્રી તરફથી કામમાં વપરાયેલ ગૌણ ખનિજોની રોયલ્ટી અંગે જે તે કામ માટે ભુસ્તરવિજ્ઞાન અને ખનિજ ખાતાના “ના વાંધા પ્રમાણપત્ર”નો આગ્રહ રાખવો નહીં.

વધુમાં સ્પષ્ટતા કરતા જણાવવાનું કે, રોયલ્ટી ભરવા અંગેની સંપૂર્ણ જવાબદારી ઇજારદારશ્રીની હોય સિકયોરીટી ડીપોઝીટ છૂટી કરતા પહેલા ઇજારદારશ્રી તરફથી કામમાં વપરાયેલ ગૌણ ખનિજોની રોયલ્ટી ભરવાની બાકી હશે તો તે ભરપાઈ કરવા ઇજારદારશ્રી બંધાયેલ છે તેવા પ્રકારની ઇજારદારશ્રી પાસેથી બાંહેધરી અચૂકપણે મેળવી સિકયોરીટી ડીપોઝીટ પરત કરવા અંગેની કાર્યવાહી કરવાની રહેશે.

ઉપરોક્ત બાબત ધ્યાનમાં લેવા અને તેના કારણે કામની સિકયોરીટી ડીપોઝીટ છૂટી કરવા વિલંબ ના થાય તે માટે આથી સૂચના આપવામાં આવે છે.

  
(એ.એન.મિસ્ત્રી)  
ઉપ સચિવ (રા.ર.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
ગાંધીનગર



જે કામ માટે એકજ ટેન્ડર આવેલ  
હોય તે ટેન્ડર પુનઃ માંગવા બાબત.

ગુજરાત સરકાર,  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
ઠરાવ ક્રમાંક:-TNC-10-2017-03-C(R&B)  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા. ૧૮/૦૨/૨૦૧૭

સંદર્ભ:- પીડીડબલ્યુ/૧૦૨૦૦૭/(ભાગ-૧)/સ

**પ્રસ્તાવના:-**

અનુભવે પ્રસ્થાપિત થયેલ છે કે, બાંધકામની કામગીરી માટે જાહેર નિવિદ્યાર્થી ટેન્ડર માંગવામાં આવે છે ત્યારે કેટલીક વાર એક જ ઈજારદાર દ્વારા ટેન્ડર ભરવામાં આવે ત્યારે આ ટેન્ડર વિભાગીય કક્ષાએ ખોલ્યા બાદ વર્તુળ કચેરીમાં તથા કેટલાંક કિસ્સામાં સરકારમાં મંજૂરી અર્થે રજુ કરવામાં આવે છે, તેમજ કેટલીક વાર ટેન્ડર નામંજૂર કરી પુનઃ માંગવાનો નિર્ણય કરવામાં આવે છે.

પ્રધાનમંત્રી ગ્રામ સડક યોજનાની માર્ગ દર્શિકા પ્રમાણે પ્રથમવારનું સીંગલ ટેન્ડર નહીં ખોલવા અને આવું સીંગલ ટેન્ડર ફરીથી માંગવાની કાર્યવાહી કરવાની રહે છે. કેન્દ્રીય તકેદારી આયોગની માર્ગદર્શિકા મુજબ પણ એક માત્ર ટેન્ડર આવેલ હોય, તેવા કિસ્સામાં આવું ટેન્ડર મંજૂર નહીં કરીને ફરીથી માંગવાની કાર્યવાહી કરવાની રહે છે અને ત્યાર પછીના પ્રયત્નોમાં પણ એક જ ટેન્ડર આવે તો આવું ટેન્ડર જો વ્યાજબી ભાવ વાળું હોય તેવા સંજોગોમાં ટેન્ડર મંજૂર કરવા વિચારણા કરી શકાશે.

**ઠરાવ:-**

પુખ્ત વિચારણાને અંતે ઉક્ત સંજોગોમાં નીચે મુજબની કાર્યપદ્ધતિ નક્કી કરવાનું ઠરાવવામાં આવે છે.

૧. જે કામ/પેકેજ માટે માત્ર એક જ ટેન્ડર ભરાઈને આવેલ હોય તેવા કામ / પેકેજના ટેન્ડરને Single Tender ગણવાનું રહેશે. આ પ્રકારના કિસ્સામાં ટેન્ડર ખોલવાનું રહેશે નહિ તથા ટેન્ડર પુનઃ માંગવાનું રહેશે. માત્ર વિશિષ્ટ સંજોગો, જેવા કે કુદરતી આપત્તી અને તાકીદની પરિસ્થિતિમાં માંગેલ ટેન્ડરોમાં પૂરતાં કારણો તેમજ અભિપ્રાય સાથે Single ટેન્ડર સ્વીકારવા માટે રજુ કરવામાં આવે તો તેવા સંજોગોમાં ટેન્ડર મંજૂર કરવા બાબતે વિચારણા કરી શકાશે.
૨. બીજી વાર માંગવામાં આવેલ ટેન્ડરમાં પણ જો એક જ ટેન્ડર ભરાઈને [Single Tender] આવે, તો તે ખોલીને આવું ટેન્ડર જો વ્યાજબી ભાવ વાળું હોય તેવા સંજોગોમાં ટેન્ડર મંજૂર કરવા બાબતે વિચારણા કરવાની રહેશે.

આ હુકમો તાત્કાલિક અસરથી અમલમાં આવે છે. આ ઠરાવ નાણા વિભાગની ફાઈલ ક્રમાંક:ટીઈએન/૨૦૧૬/એફએ(મા.મ.) પર મળેલ સરકારશ્રીની મંજૂરી અન્વયે બહાર પાડવામાં આવે છે.

ગુજરાત રાજ્યના રાજ્યપાલશ્રીનાં હુકમથી અને તેમના નામે.

E. E. (R & B) Dn., A'bad.	
No. & Date	૨૧૧ ૦૧/૧૪
Marking	TC
Assit. Supr	DS
	Jan

(એ.એન.મિસ્ત્રી)  
ઉપ સચિવ (રા.ર.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

(પાછળ)

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
બ્લોક નં.૧૪/૨, સરદાર ભવન,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
પરિપત્ર ક્રમાંક:SSR-૧૦૨૦૧૭-૫૭-સી  
તા.૩૦/૦૪/૨૦૧૮

આમુખ:-

ભારત સરકાર દ્વારા ડીઝીટલ ટ્રાંઝેક્શનનો વ્યાપક ઉપયોગ થાય અને બેંકો દ્વારા ઉપલબ્ધ વિવિધ ઓનલાઇન બેંકીંગ સેવાઓનો ઉપયોગ વ્યાપક થાય તે માટે દરેક રાજ્યને સુચનાઓ આપેલ છે અને રાજ્યોને સક્રીય સહયોગ આપવા જણાવેલ છે. ગુજરાત સરકાર દ્વારા પણ વિવિધ સરકારી કચેરીઓમાં કેશલેશ ટ્રાંઝેક્શન થાય એ મુજબની વ્યવસ્થા ગોઠવવા માટે વખતોવખત સૂચના આપવામાં આવેલ છે. ઇજારદારશ્રીઓના કરેલ કામનું ચૂકવણું RTGS/NEFTથી કરવાની પદ્ધતિથી ઇજારદારશ્રીઓને ઝડપથી નાણા મળી રહે છે. આ નેટ બેંકીંગ પદ્ધતિ ખૂબ જ અસરકારક અને હકારાત્મક પુરવાર થયેલ છે. ઇજારદારશ્રીએ કરેલ કામનું ચૂકવણું આજના આધુનિક બેંકીંગ પ્રમાણે RTGS/NEFTથી કરવા અંગે મળેલ વિવિધ રજુઆતો અન્વયે પ્રસ્તુત બાબત સરકારશ્રીની વિચારણા હેઠળ હતી.

પરિપત્ર:-

ગુજરાત તિજોરી નિયમો, ૨૦૦૦ના નિયમ-૩૩૭ (પ્રકરણ-૧૪) અનુસાર જે તિજોરીઓની રોકડ લેવડ-દેવડ બેંક મારફતે થતી હોય ત્યાં શાખપત્ર અંગેના નિયમો પ્રકરણ-૧૩ની જોગવાઈને આધિન રહીને લાગુ પડે છે તેમજ માર્ગ અને મકાન વિભાગના કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રીઓ ઉપાડ અને વહેંચણી અધિકારી તરીકે Cheque Drawingની Power ધરાવતા હોઇ, વિભાગીય કચેરી હસ્તકના ઇજારદારશ્રી દ્વારા કરેલ કામોના ચૂકવણાં માટે જીલ્લા તિજોરી ખાતેથી LC એડવાઇઝ મંજૂર કરાવી, LCનો ચેક કાઢી, બેંક મારફતે જે તે ઇજારદારશ્રીને RTGS/NEFTહેઠળ ચૂકવણું કરવાનું રહેશે.

ઉપરોક્ત તમામ સુચનાનો અમલ ચુસ્તપણે તાત્કાલિક અસરથી કરવાનો રહેશે.

આ પરિપત્ર સરખાકમાંકની ફાઇલ ઉપર તા.૦૬/૧૨/૨૦૧૭થી મળેલ નાણાં વિભાગની સંમતિથી બહાર પાડવામાં આવે છે.

  
(એ.એન.મિસ્ત્રી)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી (વિ.ચો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
ગાંધીનગર



પ્રતિ,

૧. સચિવશ્રીના અંગત સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૨. સર્વે મુખ્ય ઇજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૩. સર્વે મુખ્ય ઇજનેરશ્રીઓ, નર્મદા, જળસંપત્તિ પાણી પુરવઠા અને કલ્પસર વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૪. મેનેજીંગ ડીરેક્ટરશ્રી, ગુજરાત રાજ્ય માર્ગ વિકાસ નિગમ, નિર્માણભવન, ગાંધીનગર
૫. મુખ્ય ઇજનેરશ્રી અને ડાયરેક્ટરશ્રી, સ્ટાફ ટ્રેનીંગ કોલેજ, ગાંધીનગર
૬. ડાયરેક્ટરશ્રી, ગુજરાત એન્જીનીયરીંગ રીસર્ચ ઇન્સ્ટીટ્યુટ (ગેરી), વડોદરા
૭. નાણાં સલાહકારશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૮. સર્વે અધિક્ષક ઇજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ (રાજ્ય, પંચાયત, ને.હા., પાટનગર યોજના વર્તુળ, વિદ્યુત વર્તુળ સહીત)
૯. એકાઉન્ટન્ટ જનરલશ્રી, રાજકોટ/અમદાવાદ
૧૦. સર્વે કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રીઓ (ઉક્ત વર્તુળ હેઠળના)
૧૧. સર્વે તાંત્રિક અધિકારીશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૧૨. સર્વે તાંત્રિક શાખાઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૧૩. પ્રમુખશ્રી, ગુજરાત કોન્ટ્રાક્ટર્સ એસોસીએશન, ગજજર હોલ, લો ગાર્ડન, લો કોલેજ રોડ, અમદાવાદ
૧૪. શાખા સીલેક્ટ ફાઇલ-૨૦૧૮

કાઉન્ટ નં. પરચ/૧૦/૨૦૧૪/૧૦/સી

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
૧૪/૩, સરદાર ભવન,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર.  
તા.૧૨/૦૧/૨૦૧૮

SEALING	RECEIVED
DATE	12/01/2018
BY	સચિવ
FOR	સચિવ
TO	સચિવ
FROM	સચિવ
REMARKS	

વિષય :- બાંધકામના કામોમાં P.S.C. (Portland Slag Cement) સીમેન્ટ  
વાપરવા બાબત.

સંદર્ભ :- વિભાગના તા.૨૩/૦૮/૨૦૧૭ નો સમાનાંકી પત્ર.

ઉપરોક્ત વિષયે સંદર્ભ ફેક્ટના પત્રથી P.S.C. (Portland Slag Cement) સીમેન્ટમાં ઉમેરવામાં આવતા Slag મટીરીયલના લીધે થતા ફાયદાઓ ધ્યાને લેતા P.S.C. (Portland Slag Cement) સીમેન્ટ દરિયા કિનારા અને ખારાશવાળા વિસ્તારમાં રસ્તા, પુલો અને મકાનોના બાંધકામમાં પ્રાયોગિક ધોરણે વાપરવાની મંજૂરી વધુ એક વર્ષ માટે લંબાવવામાં આવેલ છે.

હવે આ સીમેન્ટ સમગ્ર રાજ્યમાં પ્રાયોગિક ધોરણે એક વર્ષ માટે વાપરવાની આથી મંજૂરી આપવામાં આવે છે. આમ સમગ્ર રાજ્યમાં ડીસેમ્બર-૨૦૧૮ સુધી P.S.C. (Portland Slag Cement) નો વપરાશ પ્રાયોગિક ધોરણે કરવાની મંજૂરી આપવામાં આવે છે.

P.S.C. (Portland Slag Cement) સીમેન્ટ માટે એસ.ઓ.આર.માં આઈટમ ન હોય, ક્ષેત્રીય અધિકારીઓએ NBO આધારીત જરૂરી ભાવ પૃથ્થકરણ કરી આઈટમનો ઉપયોગ કરવાનો રહેશે.

*સચિવ*  
( આર.એન. પટેલ )  
ઉપ સચિવ(મુ.મ.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

કલ રવાના ::

- સચિવશ્રી(મા.મ.) ના અંગત સચિવશ્રી.
- તમામ મુખ્ય ઇજનેરશ્રીઓ(મા.મ.)
- ખાસ ફરજ પરના અધિકારીશ્રી(વી.ચો.)
- તમામ અધિક્ષક ઇજનેરશ્રીઓ (રાજ્ય પંચાયત, પા.ચો. તથા અમદાવાદ શહેર)
- અધિક્ષક ઇજનેરશ્રી, આલેખન(મા.મ.)વર્તુળ, ગાંધીનગર.
- સીલેક્ટ ફાઇલ "સી" શાખા ૨૦૧૮.



Name of Branch	TC
Initial of Ex. Engr.	✓
H. C.	
D.A.O.	
Inward No.	1038
Date	12/7/18

ગુજરાત સરકાર,  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
ક્રમાંક: પરચ/૧૦/૨૦૧૮/૧૫/સી.  
તા. ૨૬/૦૬/૨૦૧૮

રસ્તા ઉપરનાં સી.ડી.વર્કસ / પુલો  
માટે ડાયવર્ઝન બનાવવા બાબત.

પુલોના અંદાજમાં અલગ અલગ વિભાગો દ્વારા અલગ અલગ પ્રકારનાં ડાયવર્ઝન  
લેવામાં આવે છે. પરિણામે પુલોનાં કામમાં એકસૂત્રતા જોવા મળતી નથી. આ બાબતે વિભાગમાં નિયત  
પ્રકારનાં ડાયવર્ઝન બનાવવામાં આવે તે બાબત ઘણાં સમયથી વિચારણામાં હતી. તે બાબતે પુખ્ત  
વિચારણાને અંતે પુલો / સી.ડી. વર્કસનાં કામો માટે સૂચવ્યા મુજબનાં ડાયવર્ઝન બનાવવા બાબતે  
નીચે મુજબ પરિપત્ર બહાર પાડવામાં આવે છે.

પરિપત્ર:-

રસ્તાના વિકાસના કામ પેંડી રસ્તાને પહોળો કરવાના કે હયાત સ્ટ્રક્ચરને નવા  
બનાવવાના કામમાં હયાત કેરેજ-વે જેટલી પહોળાઈનો ડાયવર્ઝન બનાવવાનું રહે છે અથવા મહત્તમ ૭  
મીટર પહોળાઈમાં પાકું ડાયવર્ઝન બનાવવાનું રહે છે, આ ડાયવર્ઝનમાં બંને તરફ ૨.૫ મીટર  
પહોળાઈમાં માટીનાં સોલ્ડર બનાવવાનાં રહે છે. ડાયવર્ઝન નીચે જણાવેલ કસ્ટ લેવાની રહે છે. જ્યારે  
ડાયવર્ઝનમાં પાઈપ લેવાના થાય ત્યારે તે ટીપીકલ કોસ સેક્શનમાં પાઈપના ડાયા મીટરને ધ્યાને લઈ  
નીચે જણાવેલ કસ્ટ રહે તે પ્રમાણે કોસ સેક્શનમાં ફેરફાર કરવાનો રહેશે. વર્ટીકલ ગ્રેડીયન્ટ ૧:૩૦  
લેવાનો રહેશે.

- ૧) માટી કામ.
- ૨) ૨૦૦ મીમી કોમ્પેક્ટેડ જી.એસ.બી. સબ બેઝ.
- ૩) ૨૦૦ મીમી કોમ્પેક્ટેડ જી.એસ.બી. બેઝ કોર્સ.
- ૪) પ્રાઈમરિ કોટ તથા ટેક કોટ.
- ૫) પ્રીમીક્ષ કાર્પેટ સીલ કોટ અથવા મીક્ષ સીલ સરફેસિંગ.
- ૬) જરૂરિયાત પ્રમાણે પાઈપ.

આ ડાયવર્ઝનના વપરાશના ૭૦ ટકા મટીરીયલ પુનઃવપરાશમાં લઈ શકાશે તે ગણતરીએ  
અંદાજમાં તે મટીરીયલની કેડીટ લેવાની રહેશે.

વિડાણ:- ટીપીકલ કોસ સેક્શન.

બાળ અને બાળા / ૪૩૦૭

તા ૧૬/૭/૧૮

(એ.એન.મિસ્ત્રી)

ઉપસચિવ (સ.ર.)

માર્ગ અને મકાન વિભાગ,

ગાંધીનગર

(પાછળ)







રસ્તાના બાંધકામ / મરામત દરમ્યાન લેવાની  
થતી સલામતી બાબત

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક : પીડબલ્યુડી-૧૦-૨૦૧૩-૦૧-સી  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા. ૧૦/૧૦/૨૦૧૩

પરિપત્ર :-

માર્ગ અને મકાન વિભાગ દ્વારા મોટા પ્રમાણમાં રસ્તાના બાંધકામ અને મરામત ની કામગીરી હાથ ધરવામાં આવે છે. આ બાંધકામ / મરામત ની કામગીરી દરમ્યાન બાંધકામની કામગીરી સાથે સંકળાયેલ મજૂરો અને કર્મચારી ની સલામતી જરૂરી છે. બાંધકામ અને મરામતની કામગીરી કરતા મજૂરો / કર્મચારીઓ ની સલામતીની સાથોસાથ રસ્તાનો વપરાશ કરતા રોડ યુઝર ની સલામતી પણ એટલી જ અગત્યની છે. અનુભવે જણાયેલ છે કે, વિભાગો / કોન્ટ્રાક્ટર દ્વારા બાંધકામ અને મરામતની કામગીરી હાથ ધરવામાં આવે છે ત્યારે મજૂરો / કર્મચારીઓ અને રોડ યુઝર ની સલામતી પ્રત્યે જોઈએ તેટલું ધ્યાન આપવામાં આવતું નથી. બાંધકામ / મરામતની કામગીરી દરમ્યાન વાહન ચાલકો, રાહદારીઓ તેમજ અન્ય રોડ યુઝરની સલામતી માટે કમ ચાલુ હોય તે મુજબના દર્શાવવાના ચેતવણી દર્શક બોર્ડ, બ્લીકર વિગેરેનો ઉપયોગ થતો નથી / ખૂબ જ ઓછા પ્રમાણમાં થાય છે, તથા ખરેખર કામ ચાલુ હોય તે સ્થળે એડવાન્સ વોર્નીંગ ઝોન તરીકે રાખવાના થતા સલામતી ઝોન નો પણ અભાવ હોય છે. પુખ્ત વિચારણાના અંતે અને અનુભવના આધારે રસ્તાના બાંધકામ અને મરામતની કામગીરી દરમ્યાન મજૂરો / કર્મચારી અને રોડ યુઝરની સલામતી / સભાનતા વધે તે માટે નીચે મુજબની કાર્યવાહી કરવા આથી સુચના આપવામાં આવે છે.

- (૧) રસ્તાના બાંધકામ / મરામત ની કામગીરી દરમ્યાન IRC-SP-55-2001 (Guidelines on safety in Road Construction Zones) ની માર્ગ દર્શક Fig. 2.1 Elements of Traffic control zone (નકશો સામેલ છે. પરીશીષ્ટ - ૧ મુજબ) જરૂરી માર્ગદર્શન મળી રહે તે માટે રસ્તાની કામગીરી જે લંબાઈમાં થતી હોઈ તેની બંને તરફ પુરતી લંબાઈનો ટ્રાફિક કંટ્રોલ ઝોન રાખવામાં આવે તથા આ ઝોનમાં રાખવાના થતાં જુદા - જુદા રીફ્લેક્ટીવ સાઈન બોર્ડ / સાઈનેજ, ટ્રાફિક કોન, નીચત અંતરે રાખવામાં આવે.
- (૨) ટ્રાફિક કંટ્રોલ ઝોન માં વાહનો ની સ્પીડના આધારે રાખવાના થતા એડવાન્સ વોર્નીંગ ઝોન અને ટ્રાન્ઝીશન ઝોન ની લંબાઈ IRC-SP-55-2001, ટેબલ ૨.૧ મુજબ પરીશીષ્ટ - ૨ મુજબ (સામેલ છે.) રાખવી અને ઓછા દૃશ્ય શ્રાવ્ય અંતરવાળા રસ્તાઓમાં વધારે એડવાન્સ વોર્નીંગ સાઈન વિગેરે રાખી કામગીરી કરવી. આ લંબાઈ કેઈસ ટુ કેઈસ સ્થળ સ્થિતિ પ્રમાણે અલગ-અલગ રહેશે.



(૩) બાંધકામ / મરામતની કામગીરી દરમ્યાન કામગીરી સાથે સંકળાયેલ મજૂરો / કર્મચારી માટે કામગીરીના સમય દરમ્યાન સલામતી માટે ફ્લોરોસન્ટ જેકેટ, હેલ્મેટ, સેફ્ટીશુઝ, હેન્ડગ્લોઝ વિગેરે પહેરી ને જ કામગીરી કરવી.

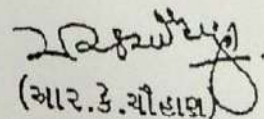
(૪) રાત્રિ દરમ્યાન કન્સ્ટ્રક્શન કામને લગતી સંલગ્ન મશીનરી રોડ સાઈટ એટલે કે, કેરેજવે અને શોલ્ડર્સ ઉપર રાખવાની અથવા જો રાખવાની થાય તો પુરતી સલામતી માટેના રીફ્લેક્ટીવ બોર્ડ, બ્લીકર, એડવાન્સ ચેતવણી દર્શક બોર્ડ વિગેરે રાખવા તેમ જ બને ત્યાં સુધી રોડના કેરેજવે ને ખૂલ્લો રાખવો અને જો મશીનરી કેરેજવે ઉપર જ રાખવાની થાય તો, એડવાન્સ રીફ્લેક્ટીવ ચેતવણીદર્શક બોર્ડ રાખવા, તેમજ જરૂરી ટ્રાફિક કંટ્રોલ ઝોન માર્કિંગ કરી / બનાવી સાવચેતીના પગલા લેવા.

(૫) ચારમાર્ગીય રસ્તામાં જો, એક સાઈડ એટલે કે, દ્વિમાર્ગીય રસ્તામાં કામ કરવાનું થાય અને જો તેને બંધ કરવાનો થાય તો ટ્રાફિક કંટ્રોલ ઝોનની બંન્ને બાજુએ એડવાન્સ ચેતવણીદર્શક બોર્ડ જેવા કે, ફોરલેન ટુ ટુલેન અને ટુલેન ટુ ફોરલેન ના ટ્રાફિક મર્જીંગ, ટુલેન અહેડ જેવા રીફ્લેક્ટીવ બોર્ડ, ડાયવર્ઝન બોર્ડ વિગેરે બ્લીકર સાથે લગાવવા, જેથી વાહનચાલકો અગાઉથી જ આગળની લંબાઈમાં ટ્રાફિકની મુવમેન્ટ માટે રસ્તાની પરિસ્થિતિનો ખ્યાલ આવે.

(૬) દ્વિમાર્ગીય રસ્તામાં કામગીરી કરવાની થાય ત્યારે પણ ટ્રાફિક કંટ્રોલ ઝોનની બંન્ને બાજુએ એડવાન્સ ચેતવણીદર્શક બોર્ડ જેવા કે, ટુલેન ટુ સીગલ લેન અને સીગલ લેન ટુ ટુલેન ના રીફ્લેક્ટીવ બોર્ડ, કેલીનેટર, ડાયવર્ઝન બોર્ડ વિગેરે બ્લીકર સાથે લગાવવા.

ઉપર મુજબ ની સુચનાઓ નો બાંધકામ / મરામતની કામગીરી દરમ્યાન ચુસ્તપણે અમલ કરવા સારું તથા તેમને કોન્ટ્રાક્ટર, વર્કચાર્જ કર્મચારી અને સંલગ્ન કર્મચારી / અધિકારીશ્રીઓ ને પણ જાણ અને જરૂરી કાર્યવાહી અર્થે આપવાનું રહેશે. અને તેઓ દ્વારા ચુસ્ત પણે અમલવારી કરવાની રહેશે.

ગુજરાતના રાજ્યપાલશ્રીના હુકમથી અને તેમના નામે

  
(આર.કે.ચૌહાણ)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર.

## Annexure - 1

IRC:SP:55-2001

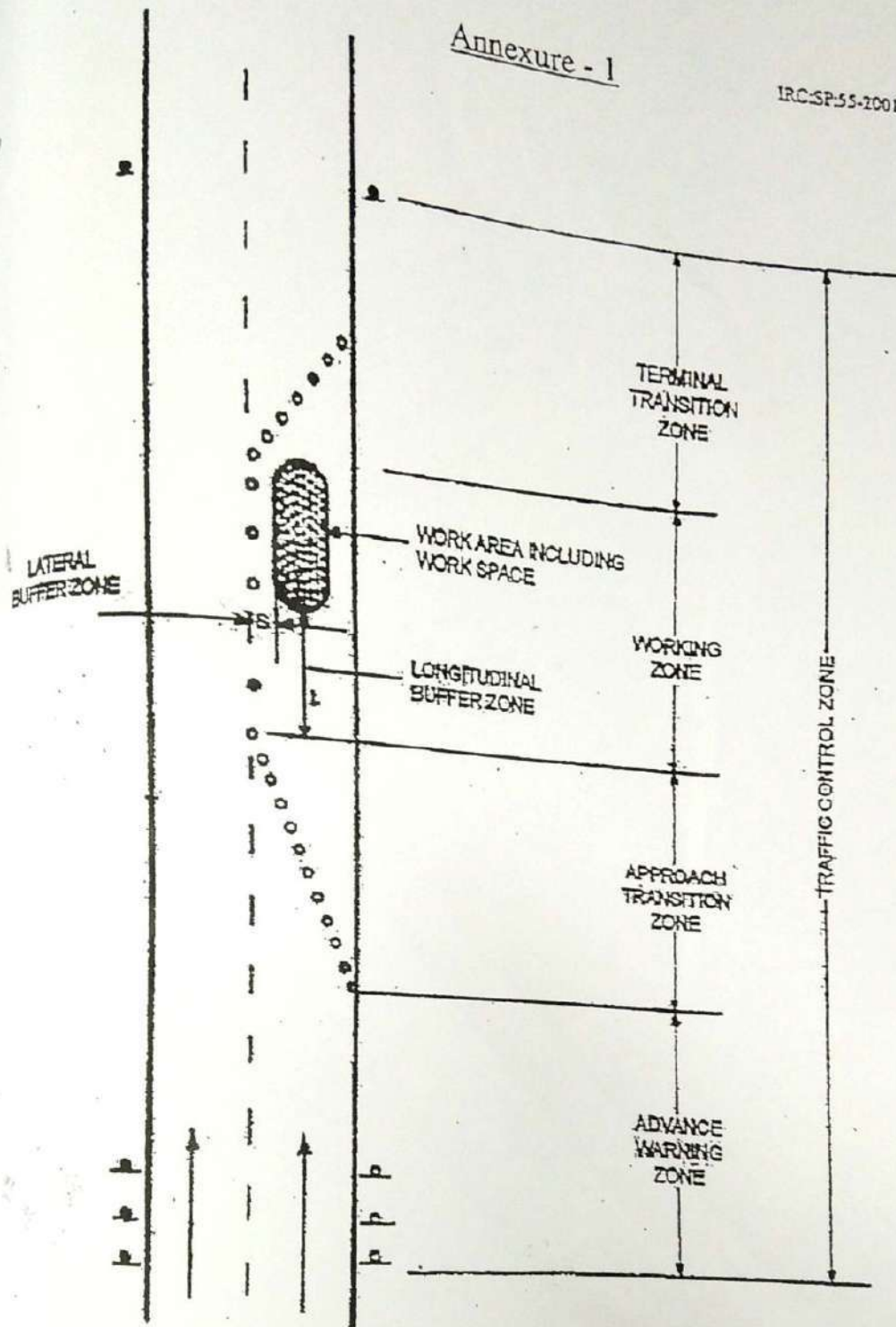


Fig. 2.1. Elements of traffic control zone

## Annexure - 2

TABLE 2.1 RECOMMENDED LENGTH OF TRAFFIC CONTROL ZONES

Average Approach Speed (km/h)	Length of Advance Warning Zone (m)	Length of Approach Transition Zone (m)	Length of Working Zone (m)
51 - 80	100 - 300	50 - 100	)
81 - 100	300 - 500	100 - 200	) Varies
Over 100	1000	200 - 300	)



મુખ્યતા માટેના પરીક્ષણ પેકીના ૮૦% પરીક્ષણ  
સ્થળ પર તથા ૧૦% પરીક્ષણ સરકાર માન્ય  
લેબોરેટરી / ગેરી ધ્વારા તથા ૧૦% ગેરી  
લેબોરેટરીમાં કરાવવા બાબત.

ગુજરાત સરકાર,  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
પરિપત્ર ક્રમાંક:- ૫૨૪/૧૦૨૦૦૭/૨૮/સી.  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા:- ૧૩/૦૫/૨૦૧૯

વંચાણે લીધા :- મા.મ.વિનો પરિપત્રનો ક્રમાંક:- ૫૨૪/૧૦૨૦૦૭/૨૮/સી., તા.૩૧/૧૨/૨૦૦૯.

આમુખ:-

માર્ગ અને મકાન વિભાગનાં બાંધકામના માલસામાનને પરીક્ષણો માટે નિર્ણય કરાવેલ પારપત્ર બહાર  
પાડવામાં આવેલ હતો. આ પરિપત્રમાં દર્શાવેલ માલસામાન માટે પરીક્ષણોની સંખ્યાનાં ૧૦% નમુનાના પરીક્ષણો /  
ઓછામાં ઓછું એક પરીક્ષણ ગેરીમાં કરાવવા, ૧૦% નમુનાનાં પરીક્ષણો સરકાર માન્ય લેબોરેટરીમાં તથા ૮૦% નમુનાનાં  
પરીક્ષણો પ્લાન્ટ સ્ટાઈટ પર કરવાની સુચના આપેલ હતી. સમય જતા ગેરીમાંથી સમયસર પરીક્ષણો તા પરીક્ષાઓ કામના  
ભારણને કારણે સમયમર્યાદામાં મળતા ન હતા. તેમજ જિલ્લા કક્ષાની ગેરી લેબોરેટરીમાં મર્યાદીત મટીરીયલનાં પરીક્ષણો  
થતા હોય, કેટલાંક મટીરીયલના પરીક્ષણો ગેરીની અન્ય જીલ્લાની લેબોરેટરીમાં આપવાના થાય છે. સેન્ટ્રીય કચેરીની  
રજૂઆત અન્યથે આ પરિપત્રમાં સુધારા કરવાની બાબત વિચારણા હેઠળ હતી. ઉક્ત વિચારણાને અંતે પ્રસ્તુત પરિપત્રમાં  
નીચે મુજબ ફેરફાર કરવામાં આવે છે. જે આ પરિપત્ર કર્યાની તારીખથી અમલમાં મુકવાનો રહેશે.

પરિપત્ર:-

બાંધકામના માલસામાનનાં કરવા પાત્ર પરીક્ષણો પેકી ૮૦% પરીક્ષણો પ્લાન્ટ સ્ટાઈટ પર, ૧૦% પરીક્ષણો  
સરકાર માન્ય લેબોરેટરી અને ૧૦% પરીક્ષણો ગેરી / સરકારી ઈજનેરી કોલેજ / સરકારી પોલીટેકનીક કોલેજમાં કરાવવાના  
રહેશે. દરેક માલસામાનનું ઓછામાં ઓછું એક પરીક્ષણ ગેરીમાં કરાવવાનું રહેશે.

ઉક્ત જોગવાઈઓ સિવાય મા.મ.વિભાગના તા.૩૧/૧૨/૨૦૦૯ ના પરિપત્રની અન્ય જોગવાઈ / શરતો  
રચાવત રહેશે.

  
(અ.ન.મિસ્ત્રી)

બાસ કરજ પરના અધિકારી (વિ.ધો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

બાબત

**PREQUALIFICATION CRITERIA FOR  
CONSTRUCTION WORKS OF ROADS,  
BRIDGES AND BUILDING**

**Government of Gujarat  
Roads & Building Department  
Sachivalay, Gandhinagar  
G.R. No. SSR/10/2015/17/C  
Date:20/06/2020**

**RESOLUTION**

**SUBJECT:** Consolidated resolution of Prequalification Criteria for Construction Work of Roads, Bridges, and Buildings.

**READ:** (1) Letter of R&B Department No.SSR/102000-(10)-C, dated 10/07/2000  
(2) R&B Department Govt. of Gujarat Resolution No. SSR/2007/3208/2/C, dt.11.08.2009  
(3) R&B Department Govt.of Gujarat Resolution No. SSR/1097/32/C, dt.15/06/2011  
(4) R&B Department Govt. of Gujarat Resolution No. SSR/1097/32/C, dt.13/12/2011  
(5) R&B Department Govt. of Gujarat Resolution No. SSR/1097/32/C, dt.05/02/2013  
(6) R&B Department Govt. of Gujarat Resolution No. SSR/10/2015/17/C, dt.03/02/2017  
(7) R&B Department Govt. of Gujarat Resolution No. SSR/10/2015/17/C, dt.24/10/2017

**PREAMBLE:-**

R&B Department Govt. of Gujarat had issued letter and Resolution [G.R.] regarding Prequalification Criteria for Construction Works of Roads, Bridges and Buildings time to time as above. It was under consideration of Govt. of Gujarat to consolidate such letters & GRs in to one consolidated GR for simplification and uniformity in administration.

**RESOLUTION:-**

After due consideration it is decided to issue a consolidated Resolution, consolidating all letters / Resolution as referred above, therefore Govt. is pleased to issue a revised consolidated government resolution by consolidating earlier government resolutions till the date of this resolution about prequalification criteria for construction works of roads, bridges and buildings as under.

## PREQUALIFICATION OF BIDDERS

### (A) PREREQUISITES:-

Prequalification shall be adopted when the amount of work put to tender exceeds as follows or as approved by the Government in specific cases.

Road works	Above Rs. 7.50 Crores
Bridge and Building works	Above Rs. 7.0 Crores
Electrical works*	Above Rs. 0.5 Crores

(\* Includes any or combination of providing of AC plants, lifts sound systems of auditorium, refrigeration)

### (B) SYSTEM:-

The process of evaluation shall be undertaken as mentioned in the Resolution in case of road/bridge/building work. In case of electrical works, the system shall be got prior approval from the authority competent to accept the tender. General precedence and Guidelines of Vigilance Commission shall be followed as well as in initial scrutiny (i.e. scrutiny of various documents like Submission of Tender Fee, EMD, Power of Attorney, Certificate of Registrar of company or Registrar of Firm, required Category of Registration as applicable,) before opening of price bid is also required to be followed.

### (C) EVALUATION APPROVAL:-

When number of prequalified bidders are less than 2/3<sup>rd</sup> of the total bidders, list of qualified bidders shall be got approved from concerned Chief Engineer when evaluation is done by committee of Superintending Engineers as per appendix-C and Secretary (PS/ACS) when evaluation is done by committee of Chief Engineers as per appendix-C.



**PREQUALIFICATION CRITERIA FOR THE CONSTRUCTION WORK OF ROADS, BRIDGES AND BUILDINGS**

**(1) ELIGIBILITY:**

- (a) For works having amount put to tender less than Rs.50 crores.
  - I. Bidder can be a firm having valid registration as per para (3) a herein below.
- (b) For works having amount put to tender equal to or more than Rs.50 crores.
  - I. As per (a) above
  - Or
  - II. Bidder can be a Joint venture of not more than 3 firms.
    - a. Each partner firm should have valid registration as per para 3(a) herein below.
    - b. Lead Partner firm must have more than 51% financial participation and other members must have not less than 20% financial participation. (Total should be 100%)
  - III. No firm can bid for a given work simultaneously as separate bidder and as a member of any joint venture. Both, the firm and joint venture shall stand disqualified in such case.
- (c) Registered firm on registered on contractor's list and firm registered as its sister concern on registered on contractor's list, both simultaneously cannot bid the same work till the completion of 3 years of registration of sister concern as registered contractor.

**(2) QUALIFICATION CRITERIA:**

**(a) ANNUAL TURN OVER**

- i. Annual turnover of any one of the last five financial years from current financial year, updated to the current financial year shall be more than Rs. \_\_\_\_\_ crores **(X)**. For guidance of deriving X : This value shall be derived by dividing amount put to tender by the time limit expressed in year/s for the proposed work.
- ii. For arriving at updated value, turnover of any financial year shall be multiplied by the enhancement factor corresponding to that year. These enhancement factor shall be as given in para 4 herein below.
- iii. For joint venture, the lead partner must have updated annual turnover not less than Rs. \_\_\_\_\_ crores **(51% of X)** and remaining of each partners must have updated annual turnover not less than Rs. \_\_\_\_\_ crors **(30% of X)**. The joint venture must collectively have updated annual turnover not less than Rs. \_\_\_\_\_ crores **(X)**

**(b) SUCCESSFUL EXPERIENCE**

Bidder must have as prime contractor or as nominated (approved by employer) sub contractor successful experience as follows:

- i. At least one similar work having updated completion cost not less than Rs. \_\_\_\_\_ crores **(40% of the amount put to tender of the proposed work)**
- ii. Such work must have been completed within last five financial years i.e. from 31-3 \_\_\_\_\_ till the due date of bid for the proposed work.

- iii. A work would qualify as similar work only if it meets with definitions given in Appendix-A.
- iv. For updating completion cost of the work to the current financial year, procedure narrated in 2(a) ii shall mutatis mutandis apply.
- v. For joint venture, qualifying threshold amount of updated completion cost would be
  - a. Lead member : Rs. \_\_\_\_\_ crores (75% of amount mentioned in b(i) i.e. 30% of amount put to tender)
  - b. Each of remaining members : Rs. \_\_\_\_\_ crores (51% of amount mentioned in b(i) i.e. 20.4% of amount put to tender.

**(c) BID CAPACITY**

- i. The bidder must have available Bid Capacity (ABC) more than the amount put to tender.  

$$ABC = 2 * A * N - B$$
 Where,  
 A is the maximum of updated total amount of works executed in any one year of the last five financial years i.e. from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_  
 N is the number of years prescribed for completion of the proposed work.  
 B is the amount of the existing commitments and ongoing works to be discharged during time interval of N years from the bid due date.  
 For the purpose of updating amount of works executed in any year, procedure narrated in para 2 (a) ii shall mutatis mutandis apply. Existing commitments shall include all such works for which letters of acceptance of the tenders have been received by bidder till the date on which bidder has submitted his bid for the proposed work.
- ii. For joint venture, each member's available bid capacity shall first be reduced in proportion to his proposed financial participation. Sum of reduced available bid capacity of all the members should be more than the amount put to tender.

**(3) OTHER REQUIREMENTS**

**(a) BIDDER'S REGISTRATION**

- i. Only those bidders shall bid whose names are borne on the approved list of registered contractors in the required class & category with Gujarat State R & BD/W.R.D.
- ii. The contractors, who are registered in appropriate category of C.P.W.D., M.E.S., Railways and Indian State Governments, can also bid provided the bidder produce such registration certificate at the time of bidding and obtain registration in required class & category from the Gujarat State R & BD/W.R.D. before issuing work order. Bidder will solely be responsible for obtaining the required registration.

**(b) LITIGATION HISTORY**

The applicant should provide accurate information on litigation and/or arbitration resulting from Contracts completed or under execution by him over the last five years. A consistent history of arbitration awards/judgments against the applicant or any partner of a joint venture may result in disqualification for proposed work. If



the details of Litigation History is hidden by the applicant and later on it comes to knowledge of the employer the bidder shall be disqualified for the proposed work and other appropriate actions shall be taken against the bidder.

**(c) MACHINERY/EQUIPMENT**

Bidder shall have to assure availability of machinery/equipments in working condition as per Appendix-B. If bidder fails to provide proof of assured availability of required machinery, he will be disqualified for the proposed work. Machinery ownership document or lease/hire agreement for the work under tender shall be considered as valid proof for a assured availability.

**(d) BIDDING IN E-TENDERING**

- i. Submission of application must be through e-tendering i.e. Electronic form.
- ii. Bidders shall have to submit the bid in E-tendering form only.
- iii. Bids of those bidders who have submitted all information, statistical details as required in the bid documents through E-tendering will only be considered. If the employer desires any clarification, for verification/clarification, ambiguity or difference found in the documents/statistical details submitted only (by E-tendering) by the bidder the same shall be furnished within stipulated time otherwise further processing will be carried out in absence of above and the bidders shall be liable for any consequence.
- iv. No bidder can participate in more than one bid for proposed work.

**(e) SUBMISSION OF DOCUMENTS**

- i. Following documents/papers shall form part of the bid.
  1. JV agreement (when bidder is JV) clearly indicating the name of lead partner and percentage financial participation of each partner. JV agreement must also demonstrate responsibility of each partner. The JV agreement should be so signed as to be legally binding to all partners, jointly and severally.
  2. Annual turnover certificates issued by Chartered Accountant for last five financial year.
  3. Form 3A issued by employer to substantiate successful experience of similar work. When employer of similar work is not a government, following need also to be furnished.
    - a. Self attested copy of Work Order
    - b. Self attested copy of Agreement
    - c. Self attested copy of Completion Certificate
    - d. Self attested copy of Final Bill
    - e. Self attested copy of TDS certificate
    - f. Self attested copy of letter of permission given by employer for subletting the work.
  4. Existing commitments and ongoing works as per Appendix-D
  5. Litigation/Arbitration history
  6. Proof of assured availability of required machinery/equipment
  7. An undertaking for truthfulness of information on furnished

- ii. Any information, data, statistics etc. which are not related to bid document will not be considered in evaluation even though furnished by the applicant.
- iii. In accordance with stipulation of Para 3D (iii) Employer reserves the right to call any information/document which is mandatory, essential and critical for the purpose of evaluation. Any information provided by the applicant after last date of Electronic submission will not be considered in evaluation, unless except the employer has specifically asked for any information/document, which is mandatory, essential and critical for evaluation of PQ document. If required information is not furnished within stipulated time, proposal will be liable for rejection.
- iv. If any of the information provided by the bidder is found false during scrutiny or at the later stage, his EMD shall be forfeited and he shall be disqualified for the proposed work. In case when bidder has furnished exemption certificate in lieu of EMD, an amount equal to EMD shall be appropriated from his FDR pledged to avail of exemption certificate. If any of the information provided by the bidder is found false after award of work, the performance security of the bidder shall be forfeited and the contract shall be terminated.

**(4) ESCALATION FACTORS**

Following enhancement factors will be applied to annual turnover and completion cost of works to bring them to the base year. The current financial year in which bid is invited shall be considered as the base year.

Year	Financial Year	Enhancement factor
Base year of inviting tender	20__-20__	1.0
-1	20__-20__	1.1
-2	20__-20__	1.21
-3	20__-20__	1.33
-4	20__-20__	1.46
-5	20__-20__	1.61

Officer on Special Duty (S.P.)  
R&B Department  
Gandhinagar

To,

1. P.A. to Secretary, R & B. Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
2. P.A. to Secretary; Narmada, Water Resources, Water Supply & Kalpsar Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
3. P.A. to Secretary, Health & F.W. Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
4. P.A. to Secretary, Urban Development & Urban Housing Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
5. P.A. to Secretary, Panchayata, Rural Housing & Rural Development Department, Sachivalaya, Gandhinagar
6. Accountant General, Rajkot/Ahmedabad
7. All Chief Engineers, R. & B. Department, Sachivalaya, Gandhinagar

8. All Chief Engineers, Narmada, Water. Resources, Water Supply & Kalpsar Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
9. Managing Director, Gujarat State Road Development Corporation Ltd., Nirman Bhavan, Gandhinagar
10. Director, Engineering Staff Training College, Gandhinagar
11. Director, Gujarat Engineering Research Institute (GERI), Vadodara.
12. Under Secretary, Gujarat Vigilance Commission, Gandhinagar
13. Financial Advisor, R & B Department, Sachivalaya, Gandhinagar
14. All Superintending Engineers- R & B State/Panchayat/National Highway/ Expressway/ Capital Project/Ahmedabad City circle/World Bank/SHDP-PIU /Electrical Circles
15. All Executive Engineers of all divisions under the control of above circles.
16. All Technical Officers including Dy. Executive Engineers, R & B Department, Sachivalaya, Gandhinagar
17. All Project Branches R & B Department, Sachivalaya, Gandhinagar
18. Secretary, Gujarat Contractors Association, Gajjar Hall, Law Garden, Law College Road, Ahmedabad
19. Select file

## APPENDIX-A

### DEFINITION OF SIMILAR WORK:

#### 1. ROAD WORKS :

##### a. STRENGTHENING/RESURFACING/RENEWAL WORK

- i. Any asphalt work done by paver such as AC/BC/DBM/BM/SDBC/IPMC/BUSG

##### b. WIDENING WORK

- i. Widening up to 7 m. of carriage way

1. Any work of widening of carriage way to minimum 5.5 m. carriage way and should have items of WBM/ WMM and paver laid asphalt work.

or

2. New road construction work (minimum carriageway width not less than 3.5 m) involving items of WBM/WMM and paver laid asphalt work.

- ii. Widening up to 10 m of carriageway

1. Any road work of widening of carriageway to 10 m

or

2. Any road work of carriageway widening involving addition of carriageway not less than 3.0 m

or

3. New road construction work (minimum carriageway width not less than 3.5 m) involving items of WBM/WMM and pave laid asphalt work.

##### c. NEW ROADS/FOUR LANING/SIX LANING :

1. New road construction work (minimum carriageway width not less than 3.5 m) involving items of WBM/WMM and paver laid asphalt work.

or

2. Any road work of widening of carriageway up to 10 m involving items of WBM and WMM plus asphalt work done by paver.

or

3. Any road work of carriageway widening involving addition of carriageway not less than 3.0 m

Note: For prequalification cost of the work involving road widening is to be considered. If there is a package of works/ single work consisting combination of resurfacing, strengthening and widening of road, only cost of road widening carried out is to be considered for financial criteria. For example (1) If package consisting three road works in which one work is for strengthening, one work is for resurfacing and other work is for widening of road than cost of widening work is only to be considered for criteria of successful experience (2) If any single work consisting road works in which strengthening, resurfacing and widening of road than cost of widening work is only to be considered for criteria of successful experience.

#### 2. BRIDGE WORKS

- i. Any bridge work having completion cost more than 40% of the amount put to tender and

- ii. Bidder shall have experience during last 10 financial years of executing bridge/s involving similar type of foundation and superstructure.

**3. BUILDING WORKS**

- a. *Building having frame structure/composite structure: Up to G + 3 storey*
  - i. Bidder shall have experience for the construction of any building having frame/composite structure
- b. *Building having frame structure/composite structure: up to G + 5 storey*
  - i. Bidder shall have experience for the construction of any building having frame/composite structure of G + 2 storey and above
- c. *Building having frame structure/composite structure: more than G + 5 storey*
  - i. Bidder shall have experience for the construction of any building having frame/composite structure of G + 4 storey and above
- d. *Building having load bearing structure*
  - i. Bidder shall have experience for the construction of any building having load bearing structure

Note : Construction of water tank, lift well, staircase cabin will not be considered as storey.

4. Any work which does not fall in above categories definition or of nature of similar work shall be approved from competent authority.



**APPENDIX-B**

**Indicative list of minimum plant & equipment to be deployed on contract work**

Sr. No.	Type of Equipment	Amount put to tender (Rs. in crore)			
		Up to Rs.10	Rs.10-20	Rs.20-50	Rs.50-100
1	Tipper Trucks	6	10	15	20
2	Motor Grader	1	2	3	4
3	Dozer	1	1	1	2
4	Front end Loader	2	2	2	4
5	Smooth Wheeled Roller	2	2	3	4
6	Vibratory Roller	2	2	2	3
7	Hot Mix Plant with Electronic Controls (minimum 60-70)	1	1	1	1
A	Continuous Batch Mix Plant * Min 120 TPH	0	1	1	2
8	Paver Finisher with Electronic Sensor*	1	1	1	2
9	Water Tanker	2	3	4	5
10	Bitumen Sprayer	1	1	1	2
11	Tandem Roller	1	1	1	1
12	Concrete Mixers with Integral Wight batching facility	2	2	1	2
13	Concrete batch mixing plant minimum capacity-15 m <sup>3</sup> /Hour	0	1	1	1
14	Concrete paver capable of paving 7.5 meter width extensible to 10 m in one single pass including all accessories. Such as automatic dowel bar inserter integral vibratory system and electronic sensors ancillary equipment for applying curing compound, joint cutting etc.	1	1	1	1
15	Concrete Batch Mixing plant with automatic control minimum capacity-100 cum/hour	0	0	0	1
		23	31	38	55

**Note:-** Above indicative list of minimum machinery shall be modified in accordance with requirement of work on case to case basis.

*\* The minimum requirement of Plants & Equipment specified in Appendix-B at Sr. 7-A and 8 will be considered for those works at the time of Prequalification in which estimated amount of Asphalt work to be done by Paver is of Rs.10/- crore or more, instead of amount put to tender of those works.*

*The requirement of Sensor Paver in which Blade can be extended up to 10.00 Mtr. Width will be considered for the works of widening and strengthening/strengthening of road having existing 7.0 mtr. or more width of asphalt surface and for those works only in which the value of asphalt work to be done by Sensor Paver is of Rs.10/- crore or more, instead of amount put to tender of those works.*

## APPENDIX-C

### EVALUATION COMMITTEES:

Committee	A		B	
	Committee A must comprise total 4 members as below 1. Concern Superintending Engineer 2. Other Superintending Engineer (same Head Quarter preferable) 3. Concern Executive Engineer 4. Concern Divisional Accountant		Committee B* must comprise total 4 members as below 1. Concern Chief Engineer, Chairman 2. Other Chief Engineer, Member 3. Concern Superintending Engineer 4. Financial Advisor	
Type of Work under Evaluation	Road	Bridge/Building	Road	Bridge/Building
Amount put to Tender	Above Rs. 7.50 crores and up to Rs. 12 crores	Above Rs. 7 crores and up to Rs. 10 crores	Above Rs. 12 crores	Above Rs. 10 crores

\* Chief Engineer's committee will be constituted as below.

1. For state works, Chief Engineer(R&B) and A.S. as Chairman, Chief Engineer(NH) and A.S. as member
2. For panchayat works, Chief Engineer(Pan.) and A.S. as Chairman, Chief Engineer(QC) and A.S. as member
3. For Capital project works, Chief Engineer(Cap.) and A.S. as Chairman, Chief Engineer(P.&P.) as member
4. For National Highway works, Chief Engineer(NH) and A.S. as Chairman, Chief Engineer(Pan.) and A.S. as member



**APPENDIX-D**  
**EXPERIENCE ALL PROJECTS IN PROGRESS**

Give information about all projects which are in progress including the company has received a letter of intent/acceptance but a formal contract has not yet been awarded

Employer	Engineer responsible for supervision	Location & description of works	Value of contract	Cost of work executed as on date of this bid	Cost of work to be executed as on the date of this bid	Percentage of cost of work completion [Value of Col.5/Value of Col.4] x 100	Date of work order	Stipulated date of completion of work	Likely date of completion	Reasons for slow progress if any
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**NOTE:**

Non disclosure of any information in the schedule will result in disqualification of the bidder.

(Signature of Bidder)



પુર્વ લાયકાત (પ્રિકવોલીફિકેશન  
ડોક્યુમેન્ટ) ની ચકાસણી કરવા માટે  
સમિતિની રચના બાબત.

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
ઠરાવ ક્રમાંક:-એસએસઆર/૧૦૨૦૨૩/૧૧૦૦/સ  
૧૪/૨, સરદાર, ગાંધીનગર,  
તા.૦૩/૦૮/૨૦૨૩

વંચાણે લીધા:

- (૧) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો પત્ર ક્રમાંક:-એસએસઆર/૧૦૨૦૦૦/(૧૦)/સી, તા.૧૦/૦૭/૨૦૦૦
- (૨) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક:-એસએસઆર/૨૦૦૭/૩૨૦૮/૨/સી, તા.૧૧/૦૮/૨૦૦૮
- (૩) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક:-એસએસઆર/૧૦૯૭/૩૨/સી, તા.૧૫/૦૬/૨૦૧૧
- (૪) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક:-એસએસઆર/૧૦૯૭/૩૨/સી, તા.૧૩/૧૨/૨૦૧૧
- (૫) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક:-એસએસઆર/૧૦૯૭/૩૨/સી, તા.૦૫/૦૨/૨૦૧૩
- (૬) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક:-એસએસઆર/૧૦/૨૦૧૫/૧૭/સી, તા.૦૩/૦૨/૨૦૧૭
- (૭) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક:-એસએસઆર/૧૦/૨૦૧૫/૧૭/સી, તા.૨૪/૧૦/૨૦૧૭
- (૮) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક:-એસએસઆર/૧૦/૨૦૧૫/૧૭/સી, તા.૨૦/૦૬/૨૦૨૦
- (૯) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક:-એસએસઆર/૧૦/૨૦૧૫/૧૭/સી, તા.૧૭/૧૦/૨૦૨૨
- (૧૦) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક:-એમકેએમ/૧૨/૨૦૨૩/૦૧/ઇ, તા.૧૨/૦૭/૨૦૨૩

આમુખ:-

માર્ગ અને મકાન વિભાગ હસ્તકના ઉક્ત સંદર્ભ દર્શાવેલ ઠરાવોથી રસ્તા, પુલો અને મકાનના કામો માટે પુર્વ લાયકાત નક્કી કરવા માટે માર્ગદર્શિકા તથા સમીતિની રચના કરવામાં આવેલ. ઉક્ત સંદર્ભ-૧૦ ના ઠરાવથી વિભાગ કક્ષાએ મુખ્ય ઇજનેરશ્રીઓના નામાભિધાન અને કાર્યક્ષેત્રમાં જરૂરી ફેરફારો કરવામાં આવેલ છે. આથી વિભાગ કક્ષાના કામો માટેની પુર્વ લાયકાત નક્કી કરવા માટેની સમીતિનું પુનઃગઠન કરવાની બાબત વિચારણા હેઠળ હતી.

ઠરાવ:-

પુખ્ત વિચારણાના અંતે વિભાગ કક્ષાના કામો માટેની પુર્વ લાયકાત નક્કી કરવા માટે નીચે મુજબની સમીતિઓની રચના કરવામાં આવે છે.

ક્રમ	કાર્યક્ષેત્ર	સમિતિના સભ્યો	સમીતિમાં હોદ્દો
૧	ઉત્તર ગુજરાતના રાજ્ય અને પંચાયતના કામો	- મુખ્ય ઇજનેર (ઉ.ગુ.) અને અધિક સચિવશ્રી. - મુખ્ય ઇજનેર (સૌરાષ્ટ્ર) અને અધિક સચિવશ્રી - સભ્યશ્રી ઉપલબ્ધ ન હોય તો મુખ્ય મથક, ખાતે ઉપલબ્ધ અન્ય કોઈ પણ મુખ્ય ઇજનેરશ્રી	-અધ્યક્ષ -સભ્ય
૨	દક્ષિણ ગુજરાતના રાજ્ય અને પંચાયતના કામો	- મુખ્ય ઇજનેર (દ.ગુ.) અને અધિક સચિવશ્રી - મુખ્ય ઇજનેર (ઉ.ગુ.) અને અધિક સચિવશ્રી - સભ્યશ્રી ઉપલબ્ધ ન હોય તો મુખ્ય મથક, ખાતે ઉપલબ્ધ અન્ય કોઈ પણ મુખ્ય ઇજનેરશ્રી	-અધ્યક્ષ -સભ્ય
૩	સૌરાષ્ટ્રના રાજ્ય અને પંચાયતના કામો	- મુખ્ય ઇજનેર (સૌરાષ્ટ્ર) અને અધિક સચિવશ્રી - મુખ્ય ઇજનેર (દ.ગુ.) અને અધિક સચિવશ્રી - સભ્યશ્રી ઉપલબ્ધ ન હોય તો મુખ્ય મથક, ખાતે ઉપલબ્ધ અન્ય કોઈ પણ મુખ્ય ઇજનેરશ્રી	-અધ્યક્ષ -સભ્ય
૪	રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ વર્તુળ ગાંધીનગરના કામો	- મુખ્ય ઇજનેર (રા.ધો.) અને અધિક સચિવશ્રી - મુખ્ય ઇજનેર (સૌરાષ્ટ્ર) અને અધિક સચિવશ્રી - સભ્યશ્રી ઉપલબ્ધ ન હોય તો મુખ્ય મથક, ખાતે ઉપલબ્ધ અન્ય કોઈ પણ મુખ્ય ઇજનેરશ્રી	-અધ્યક્ષ -સભ્ય

૫	પાટનગર યોજનાના કામો	- મુખ્ય ઇજનેર (પા.યો.) અને અધિક સચિવશ્રી - મુખ્ય ઇજનેરશ્રી (નીતિ અને આયોજન) - સભ્યશ્રી ઉપલબ્ધ ન હોય તો મુખ્ય મથક, ખાતે ઉપલબ્ધ અન્ય કોઈ પણ મુખ્ય ઇજનેરશ્રી	- અધ્યક્ષ - સભ્ય
૬	મુખ્ય ઇજનેરશ્રી (નીતિ અને આયોજન) હસ્તકના કામો	- મુખ્ય ઇજનેરશ્રી (નીતિ અને આયોજન) - મુખ્ય ઇજનેર શ્રી (એસ.ટી.સી.) - સભ્યશ્રી ઉપલબ્ધ ન હોય તો મુખ્ય મથક, ખાતે ઉપલબ્ધ અન્ય કોઈ પણ મુખ્ય ઇજનેરશ્રી	- અધ્યક્ષ - સભ્ય
૭	મુખ્ય ઇજનેરશ્રી (વિશ્વ બેન્ક) હસ્તકના કામો	- મુખ્ય ઇજનેરશ્રી (વિશ્વ બેન્ક) - મુખ્ય ઇજનેર (દ.ગુ.) અને અધિક સચિવશ્રી - સભ્યશ્રી ઉપલબ્ધ ન હોય તો મુખ્ય મથક, ખાતે ઉપલબ્ધ અન્ય કોઈ પણ મુખ્ય ઇજનેરશ્રી	- અધ્યક્ષ - સભ્ય
૮	મુખ્ય ઇજનેરશ્રી (સ્ટાફ ટ્રેનીંગ કોલેજ) હસ્તકના કામો	- મુખ્ય ઇજનેર શ્રી (સ્ટાફ ટ્રેનીંગ કોલેજ) - મુખ્ય ઇજનેરશ્રી (નીતિ અને આયોજન) - સભ્યશ્રી ઉપલબ્ધ ન હોય તો મુખ્ય મથક, ખાતે ઉપલબ્ધ અન્ય કોઈ પણ મુખ્ય ઇજનેરશ્રી	- અધ્યક્ષ - સભ્ય

વધુમાં પુર્વ લાયકાત નક્કી કરવા બાબતેની સમીતિના અન્ય સભ્યો યથાવત રહેશે. સદર ઠરાવ પ્રસિદ્ધ થયેથી તેનો તાત્કાલિક અસરથી અમલ કરવાનો રહેશે.

ગુજરાતના રાજ્યપાલશ્રીના હુકમથી અને તેમના નામે,

  
(એ.એન.મિસ્ત્રી)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી(વિ.યો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

નકલ રવાના:

- સચિવશ્રી(મા.મ)ના અંગત મદદનીશશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- મુખ્ય ઇજનેર(દ.ગુ) અને અધિક સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- મુખ્ય ઇજનેર(ઉ.ગુ) અને અધિક સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- મુખ્ય ઇજનેર (સૌરાષ્ટ્ર) અને અધિક સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- મુખ્ય ઇજનેર (રા.ધો) અને અધિક સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- મુખ્ય ઇજનેર (પા.યો.) અને અધિક સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- મુખ્ય ઇજનેરશ્રી (સ્ટાફ ટ્રેનીંગ કોલેજ), માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- મુખ્ય ઇજનેરશ્રી (વિશ્વ બેન્ક) , માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- મુખ્ય ઇજનેરશ્રી(ની.આ.), માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- સર્વે અધિક્ષક ઇજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- સર્વે કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર
- સર્વે ઉપ સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- શાખા સિલેક્ટ ફાઇલ-૨૦૨૩-સી-શાખા.



ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક:પરચ/૧૦૨૨/૭૫૧/સી-૧  
૧૪/૨, સરદાર ભવન,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર.  
તા.૧૫/૦૭/૨૦૨૩

સંદર્ભ: માર્ગ અને મકાન વિભાગના પત્ર ક્રમાંક: એસઓઆર/૨૦૧૩/૧૭૧/સી-૧,  
તા.૧૫/૦૭/૨૦૧૩

પરિપત્ર ::

માર્ગ તથા પુલોના કામમાં કોફિટ કામમાં **RMC** (રેડી મીક્ષ કોફિટ) નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જેમાં રેડી મીક્ષ કોફિટ વર્કસાઈટ ઉપર અથવા વર્કસાઈટની નજીક આવેલ થર્ડ પાર્ટીના કોફિટ બેચ મીક્ષ પ્લાન્ટમાં તૈયાર કરી સાઈટ પર લાવી **In-situ** કોફિટ કરવામાં આવે છે. સંદર્ભિત પત્રથી એસ.ઓ.આર. વર્ષ ૨૦૧૩-૧૪ થી રેડી મીક્ષ કોફિટ (આર.એમ.સી.) ને નવી આઈટમ તરીકે લેવામાં આવેલ છે.

અનુભવે જણાયેલ છે કે જે કામમાં વર્ક સાઈટથી દુર રહેલ પ્લાન્ટથી **RMC** (રેડી મીક્ષ કોફિટ) લાવવામાં આવે છે તેના ઘટકોની ગુણવત્તા બાબતે સીધી દેખરેખ રાખી શકાતી નથી તથા નબળી ગુણવત્તાના કોફિટનો વપરાશ થવાની શક્યતાઓ રહેલ છે. જેને લીધે મકાન/પુલના સૌથી અગત્યતા ધરાવતા સ્ટ્રક્ચરલ મેમ્બરની સ્ટ્રેન્થ જરૂરીયાત મુજબની નહીં મળવાની શક્યતા રહે છે. ઉક્ત પ્રકારની ઘટનાઓ ન બને તે માટે વર્કસાઈટથી દુર આવેલ પ્લાન્ટથી સાઈટ પર લાવવામાં આવતા **RMC** (રેડી મીક્ષ કોફિટ) ના વપરાશ માટે નિયમો બનાવવા જરૂરી બનેલ છે.

સરકારશ્રી કક્ષાએથી પુખ્ત વિચારણાના અંતે, રેડી મીક્ષ કોફિટના ઉપયોગ બાબતે નીચે જણાવ્યા મુજબની કાર્યપદ્ધતિ અનુસરવાનું ઠરાવવામાં આવે છે.

- (૧) રૂ.૫ કરોડથી ઓછી અંદાજિત રકમના કામના નકશા અંદાજમાં **RMC** (રેડી મીક્ષ કોફિટ) ની આઈટમ ન લેતા, કંટ્રોલ કોફિટની આઈટમ જ લેવી.
- (૨) રૂ.૫ કરોડથી વધારે અંદાજિત રકમના કામોમાં ઈજારદારશ્રી દ્વારા માત્ર સાઈટ ઉપર ઉભા કરેલ બેચ મીક્ષ પ્લાન્ટમાં તૈયાર થતા કોફિટનો ઉપયોગ કરી શકે તેવી જોગવાઈ ટેન્ડરમાં કરવી, તેમજ આ માટે અલગથી કોઈ ચુકવણું કરવામાં આવશે નહીં તેવી શરત પણ રાખવી.
- (૩) ડામર બેચ મીક્ષ પ્લાન્ટની માફક કોફિટ બેચ મીક્ષ પ્લાન્ટ માટે ઈજારદારે યાંત્રિક વિભાગનું પ્રમાણપત્ર મેળવવાનું ફરજિયાત કરવું. આ બાબતે યાંત્રિક વિભાગે જરૂરી કાર્યવાહી નક્કી કરવાની રહેશે.
- (૪) ખાસ કિસ્સામાં રૂ.૫.૦૦ કરોડથી વધારે અંદાજિત રકમના કામો માટે સાઈટ ઉપર ફક્ત જગ્યાના અભાવે પ્લાન્ટ ઉભો થઈ શકે તેમ ન હોય તો, અન્ય જગ્યાએ પ્લાન્ટ ઉભો કરવાનો રહેશે તેમજ તેવા કામો માટે સંબંધિત અધીક્ષક ઈજનેરશ્રીની પૂર્વ મંજૂરી મેળવી ઈજારદારે સાઈટથી નજીકમાં નજીક પોતાનો બેચ મીક્ષ પ્લાન્ટ ઉભો કરી માત્ર તેમા તૈયાર કરવામાં આવેલ રેડી મીક્ષ કોફિટનો જ ઉપયોગ કરી શકશે તેવી જોગવાઈ ટેન્ડરમાં કરવાની રહેશે આ માટે અલગથી કોઈ ચુકવણું કરવામાં આવશે નહીં, તેવી શરત પણ ટેન્ડરમાં રાખવાની રહેશે.

- (૫) ક્ષેત્રિય નાયબ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી/ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી દ્વારા સદર પ્લાન્ટની વખતો-વખત સ્થળ મુલાકાત લઈ પ્લાન્ટમાં તૈયાર થઈને કામના સ્થળ પર વપરાતા RMC અંગે ટેન્ડરની શરતો તથા વખતો-વખત સરકારશ્રી દ્વારા આપવામાં આવેલ સૂચનાઓ/જોગવાઈઓનું પાલન થાય છે કે નહીં તેની ચકાસણી કરવાની રહેશે.
- (૬) બેચ મીક્ષ પ્લાન્ટ પર સેક્શન અધિકારીએ નિયમિત ગેટપાસ ઇસ્યુ કરવાના રહેશે. તથા સિમેન્ટ, કપચી, રેતી, ગ્રીટ, પાણી વગેરેના ઉપયોગના સરકારશ્રી દ્વારા વખતો-વખત થયેલ ઠરાવો અને આપેલ સૂચના અનુસાર નિયત કરેલા પરિક્ષણો કરવાના રહેશે તથા પરિક્ષણના રેકર્ડ/રજિસ્ટર નિભાવવાના રહેશે.
- (૭) ગેટપાસમાં કોંક્રિટનો સેટીંગ ટાઈમ દર્શાવવાનો રહેશે, તેમજ નિર્ધારિત સમય પહેલાં કોંક્રિટનો વપરાશ થઈ જાય તેવી વ્યવસ્થા કરવાની રહેશે.
- (૮) IS 456 (2000) Reaffirmed 2021 : Plain and Reinforced concrete code of practice, IS 5892 (2004) : Concrete Transit Mixers Specification, IS 4926:2003 (Ready Mixed Concrete-Code of Practice), IS:10262 :2009 concrete Mix Proportioning - Guidelines, વિગેરે કોડ તથા અન્ય માર્ગદર્શક સૂચનાઓનું ચુસ્ત પાલન કરવાનું રહેશે.
- (૯) RMC (રેડી મીક્ષ કોંક્રિટ) અંગેની અગાઉની જોગવાઈઓ રદ ગણવાની રહેશે.
- આ પરિપત્ર વિભાગની સરખા ક્રમાંકની ફાઈલ પર તા.૧૫/૦૬/૨૦૨૩ ની સચિવશ્રી(મા.મ.) ની મળેલ મંજૂરી અન્વયે બહાર પાડવામાં આવેલ છે.
- ગુજરાતના રાજ્યપાલશ્રીના હુકમથી અને તેમના નામે.

  
(કે.બી.કુલ્કર્ણી)

ઉપસચિવ(મુ.મ.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પ્રતિ,

- સચિવશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગના અંગત મદદનીશશ્રી,
- સર્વે મુખ્ય ઈજનેરશ્રીઓ (રાજ્ય, પંચાયત, રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ, ગુણવત્તા નિયમન, પાટનગર યોજના, નીતિ અને આયોજન, વિશ્વબેંક) માર્ગ અને મકાન વિભાગ.
- મુખ્ય ઈજનેર અને નિયામકશ્રી સ્ટાફ ટ્રેનિંગ કોલેજ, ગાંધીનગર.
- ખાસ ફરજ પરના અધિકારીશ્રી (વિ.યો.), (ચંત્રો અને ઓજારો), મા.મ.વિભાગ
- નાણાં સલાહકારશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- સર્વે અધીક્ષક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ,
- સર્વે કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ.
- નિયામકશ્રી, ગેરી વડોદરા,
- સર્વે તાંત્રિક અધિકારીશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- સીલેક્ટ ફાઈલ સી-૧ શાખા -૨૦૨૩

બિલ્ડીંગના વર્કના કામોના ટેન્ડરો કાઢતા  
પહેલા જરૂરી કાળજી રાખવા બાબત.

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
પરિપત્ર ક્રમાંક: બીડીજી : ૫૮ ૨૦૧૩/૩૧૮૭/ન  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા : ૨૩-૧૦-૨૦૧૮

આમુખ:

તાજેતરમાં બે કિસ્સામાં આર.ટી.ઓના કામોમાં કામ કરવાની સાઈટ ન મળવાને કારણે ટેન્ડર રદ કરવાની પરિસ્થિતી ઉપસ્થિત થયેલ જેથી પુખ્ત વિચારણાને અંતે નીચે મુજબનો પરિપત્ર કરવામાં આવે છે.

પરિપત્ર:

બિલ્ડીંગને લગતા વર્કના ટેન્ડરો માટે જ્યાં સુધી સંબંધિત વિભાગ તરફથી કામને અનુરૂપ સાઈટ ન મળે ત્યાં સુધી ટેન્ડર મંજૂરી અંગેની કાર્યવાહી કરવી નહિ. કેટલીક વખત વિકાસનાં કામો ઝડપથી પૂર્ણ કરવા કામોના ટેન્ડરો મંજૂર કરવામાં આવે છે પરંતુ અનુભવે એવું જણાયેલ છે કે કેટલાક કામોમાં કામની સાઈટ ન મળવાથી ઈજારદારશ્રીઓ ટેન્ડરની વેલીડિટી વધારી આપતા નથી તેમજ ટેન્ડર રદ કરી છૂટા કરવાની બાબતો બનતી રહેલ છે. એક વખત ટેન્ડર માંગ્યા પછી રદ કરવાથી બીજી વખતના ટેન્ડરો માંગતાં ભાવો ઉંચા આવવા તથા ખર્ચ વધી જવાની શક્યતા રહે છે. જેથી ભવિષ્યમાં આવી બાબતોનું પુનરાવર્તન ન થાય તે માટે સંબંધિતોને વિશેષ કાળજી રાખવા સુચના આપવામાં આવે છે.

ગુજરાતના રાજ્યપાલશ્રીના હુકમથી અને તેમના નામે.

(વી.એમ. ગોહીલ)

ઉપસચિવ

માર્ગ અને મકાન વિભાગ,

નકલ રવાના:-

- (૧) સચિવશ્રીના અંગત સચિવશ્રીનું કાર્યાલય, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૨) સર્વે મુખ્ય ઈજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, ગાંધીનગર.
- (૩) નાણા સલાહકારશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, ગાંધીનગર.
- (૪) નાયબ સચિવ(બજેટ) માર્ગ અને મકાન વિભાગ, ગાંધીનગર.
- (૫) સર્વે અધિક્ષક ઈજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ (પા.યો.વર્તુળ, રા.ધો.મા.વર્તુળ સહિત)
- (૬) સર્વે કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ (પા.યો.વર્તુળ, રા.ધો.મા.વર્તુળ, સહિત)
- (૭) સર્વે તાંત્રિક/ બિન તાંત્રિક અધિકારી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, ગાંધીનગર.
- (૮) સર્વે શાખાઓ, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, ગાંધીનગર.
- (૯) એ.એસ.સેલ શાખા, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, ગાંધીનગર.
- (૧૦) ન. શાખા સિલેક્ટ ફાઈલ ૨૦૧૮



ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક: એસએસઆર-૧૦-૨૦૧૫-૨૩-સી  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા.૦૮/૧૦/૨૦૧૫ //

વિષય:- રસ્તાઓ ઉપર ધોરણસરના બમ્પ અને રમ્બલ સ્ટ્રીપ બનાવવા અંગેનો સંકલિત પરિપત્ર

- સંદર્ભ:- (૧) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૦૮/૧૧/૧૯૭૯  
(૨) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૦૬/૦૨/૧૯૮૮  
(૩) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૩૧/૦૩/૧૯૯૦  
(૪) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૧૩/૦૫/૧૯૯૨  
(૫) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૦૬/૧૧/૧૯૯૨  
(૬) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૧૯/૦૭/૧૯૯૩  
(૭) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૧૦/૦૮/૧૯૯૪  
(૮) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૨૯/૦૮/૧૯૯૬  
(૯) ભારત સરકારનો પરિપત્ર ક્રમાંક: આરડબલ્યુ-એનએચ-૧૧૦૬૪-૧-૯૧/ડીઓ-૧,  
તા.૦૪/૦૭/૧૯૯૬  
(૧૧) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૦૩/૦૯/૧૯૯૭  
(૧૨) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૦૬/૦૬/૧૯૯૮  
(૧૩) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦૭૬-૧૪૪-સ તા.૨૮/૦૩/૨૦૦૧  
(૧૪) પરિપત્ર ક્રમાંક:એસએસઆર-૧૦.૨૦૦૩(૧૨)-સ તા.૧૨/૦૫/૨૦૦૩

-: પરિપત્ર :-

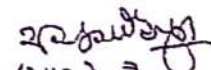
રસ્તાઓ ઉપર ધોરણસરના બમ્પ (સ્પીડબ્રેક્સ) અને રમ્બલ સ્ટ્રીપ બનાવવા/મૂકવા અંગેના સંદર્ભિત ઉપર્યુક્ત પત્રો-પરિપત્રોની સુચનાઓના અનુસંધાને રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ, રાજ્ય ધોરીમાર્ગ તથા અન્ય માર્ગો ઉપર બમ્પ અને રમ્બલ સ્ટ્રીપ બનાવવા/મૂકવા અંગેના ઉપરોક્ત પરિપત્રો/સુચનાઓની સમીક્ષા કરી અને તેનું સંકલન કરી હવે આ સંકલિત પરિપત્ર પ્રમાણેની કામગીરી કરવા અને નીચે જણાવેલ સુચનાઓ અનુસરવા આથી જણાવવામાં આવે છે.

- (૧) રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગો ઉપર બમ્પ અંગે ભારત સરકારના તા.૦૪/૦૭/૧૯૯૬ના પરિપત્રથી આપવામાં આવેલ સુચનાઓ/નીતિનું પાલન કરવાનું રહેશે, જેની નકલ આ સાથે સામેલ રાખેલ છે.
- (૨) રાજ્ય ધોરીમાર્ગ/હાઇવે ઉપર નવા બમ્પ ન મૂકવા. પરંતુ જ્યાં અકસ્માત નિવારણ માટે વાહનોની ગતિ ઘટાડવાની/નિયંત્રણ કરવાની જરૂરત હોય ત્યાં દા.ત. રસ્તા પરના તીવ્ર વળાંક આગળ, ગીચ અથવા અકસ્માતની શક્યતાવાળા અનુભાગમાં યોગ્ય રીતે ડીઝાઇન કરેલ બમ્પ/રમ્બલ સ્ટ્રીપ મૂકવા તથા તેની આગળ બંને બાજુ ગતિમર્યાદા તથા સાવચેતીદર્શક બોર્ડ મૂકવા.
- (૩) બમ્પ તથા રમ્બલ સ્ટ્રીપની ડીઝાઇન આઇ.આર.સી. તથા ભારત સરકારની તા.૦૪/૦૭/૧૯૯૬માંની જોગવાઈઓને અનુસરી પરિશિષ્ટ-૨, ૩, ૪ અને ૫ માં દર્શાવ્યા મુજબની વિગતોએ બનાવવા/મૂકવાના રહેશે.
- (૪) માર્ગો પરના તમામ હયાત બમ્પ પૈકી જે ધોરણ અનુસારના ન હોય તેને તાત્કાલિક ધોરણ અનુસારના બનાવવા. બમ્પની ડીઝાઇન આ સાથે સામેલ પરિશિષ્ટ-૧ અને ૧-એ મુજબ કરવા તથા દરેક બમ્પથી સ્પોર્પીંગ અંતર કરતા થોડા વધુ અંતરે સાવચેતીદર્શક બોર્ડ (કોશનરી બોર્ડ) તથા ગતિ મર્યાદા સૂચવતા બોર્ડ મૂકવા. શક્ય હોય ત્યાં રીટ્રોરીફ્લેક્ટીવ બોર્ડ મૂકવા અને હયાત બમ્પ પર કેટસઆઇ રીફ્લેક્ટર્સ લગાવવા.



- (૫) બે રસ્તાના કોર્સિંગ પૈકી મુખ્ય રસ્તા પર બમ્પ હોય અને નીચલી કક્ષાના રસ્તા પર બમ્પ ન હોય તો ત્યાં નીચલી કક્ષાના રસ્તા પર પણ ટાઇપ ડીઝાઇન મુજબના બમ્પ તથા સાઇનબોર્ડ વિગેરે અચૂક મૂકવા. જ્યારે મુખ્ય રસ્તા પરના બમ્પના સ્થાને નિયત ડીઝાઇન મુજબની રમ્બલ સ્ટ્રીપ સ્થાપિતિ અનુસાર પરિશિષ્ટ-૨, ૩ અને ૪ માં દર્શાવેલ ડ્રોઇંગ મુજબ મૂકવી.
- (૬) વસતીવાળા વિસ્તારમાંથી/પાસેથી પસાર થતા રાજ્ય ધોરીમાર્ગો પર બમ્પ મૂકેલ હોય તેવા સ્થળોએથી ક્રમાનુસાર ધીમે ધીમે બમ્પ હટાવવા માટે નાણાકીય ઉપલબ્ધતા અનુસાર શક્ય હોય ત્યાં રસ્તાની હદ આગળ બંને બાજુએ પાઇપ રેલીંગ બેરીયર કરવા તેમજ રાહદારીઓ દ્વારા રસ્તો ઓળંગવા માટે ઝીબ્રા કોર્સિંગ તથા સાઇનબોર્ડ મૂકવા. આવા સ્થળોએ વાહનોની ગતિમર્યાદાસૂચક બોર્ડ મૂકવા તેમજ હયાત બમ્પની જગ્યાએ ઉપર જણાવ્યા મુજબ સ્થાપિતિ અનુસાર પરિશિષ્ટ-૨, ૩ અને ૪ માં દર્શાવેલ ડ્રોઇંગ મુજબ રમ્બલ સ્ટ્રીપ મૂકવી.
- (૭) ચોકીદાર વિહોણા ફાટક(અનમેન્ડ લેવલ કોર્સિંગ) આગળ નિયત ડીઝાઇન મુજબ બમ્પ તથા ચોકીદારવાળા ફાટક (મેન્ડ લેવલ કોર્સિંગ) આગળ નિયત ડીઝાઇન મુજબના ઉપર જણાવ્યા મુજબ રમ્બલ સ્ટ્રીપ મૂકવા.
- (૮) રાજ્યમાં દરેક જગ્યાઓ ઉપર નિયત ધોરણો મુજબના ગતિ-અવરોધ ન હોય તો તે દૂર કરી નિયત ધોરણો અનુસારના બનાવવાની કામગીરી શરૂ કરવી.
- (૯) ધારાધોરણ વગરના બમ્પ કે રમ્બલ સ્ટ્રીપ મૂકવા/બનાવવા નહીં કે જેથી નાના ક્ષિયકી વાહનોને મુશ્કેલી પડે અને અકસ્માત થવાની સંભાવના રહે તેમજ મોટરગાડી જેવા વાહનોના નીચેના ભાગને બમ્પ અડી જતા ગાડીના સાયલન્સર કે અન્ય ભાગોને નુકસાન થાય.
- (૧૦) જ્યાં અત્યંત જરૂરી હોય ત્યાં જ બમ્પ/રમ્બલ સ્ટ્રીપ મૂકવા અને બિનજરૂરી કે વધુ પડતા બમ્પ ન મૂકવા. અને બિનજરૂરી કે વધુ પડતા બમ્પ જણાતા હોય તો તે દૂર કરવા.
- (૧૧) નિયમિત રીતે ઝેબ્રા પેઇન્ટિંગ બમ્પ ઉપર થાય તેની તકેદારી રાખવી. || ✓
- (૧૨) અકસ્માત નિવારણ માટે જરૂરી હોય તે જગ્યા સિવાય કોઇ પણ જગ્યાએ આઇ.આર.સી.ના નિયમોમાં ના હોય તેવી જગ્યાએ બમ્પ મૂકવાના થાય તો સરકારશ્રીની મંજૂરી મેળવી ધારાધોરણ અનુસારના બમ્પ મૂકવાના રહેશે અને બમ્પમાં પણ શક્ય હોય ત્યાં સુધી ધારાધોરણસરની રમ્બલ સ્ટ્રીપ મૂકવાની રહેશે. બમ્પ અને રમ્બલ સ્ટ્રીપ મૂકવા અંગે ઉપર જણાવેલ સૂચનાઓનો તાત્કાલિક અસરથી અમલ કરવા આથી સર્વે સંબંધિત અધિકારી/કર્મચારીઓને જણાવવામાં આવે છે.

સંદર્ભમાં દર્શાવેલ તમામ પરિપત્રોને સંકલિત કરી આ પરિપત્ર બહાર પાડવામાં આવે છે.  
આ સૂચનાઓનો અમલ ચુસ્તપણે થાય તેનું દરેકે દરેક સંબંધિતોએ અવશ્ય ધ્યાન રાખવું.

  
(આર.કે.ચૌહાણ)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારીશ્રી (વિ.યો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પ્રતિ,

સર્વે અધિક્ષક ઇજનેરશ્રીઓ, મા.મ.વર્તુળ/પંચાયત મા.મ.વર્તુળ/ને.હા.વર્તુળ/એક્સપ્રેસ વે વર્તુળ/પા.યો.વર્તુળ સહિત  
સર્વે કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રીઓ, ઉપરોક્ત વર્તુળો હેઠળના સર્વે વિભાગો  
સર્વે અધિકારીશ્રીઓ, ના.કા.ઇ.શ્રીઓ સહિત, મા.મ. વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર  
સર્વે શાખાઓ, મા.મ. વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર  
સિલેક્ટ ફાઇલ-૨૦૧૫



Use of fusion bonded epoxy coated Reinforcement bars in coastal area.

**Government of Gujarat  
Roads and Buildings Department  
Sachivalaya, Gandhinagar  
No. PRC/102021/455/C.  
Dt.08/06/2021**

**References:**

- (1) R&B Department Technical Circular No. SSR-1093-2-c Dt. 17-06-1993

**Preamble:**


Necessary guidelines for use of Fusion Bonded Epoxy Coating (FBEC) for reinforcing bars for RCC works of bridges & buildings in coastal area and marine creek are issued vide Technical Circular at reference no. (1). The FBEC treatment on reinforcing bars is prescribed in the Indian Standard IS: 13620-1993. Also, Section 14 of IRC: 112-2011- Code of Practice for Concrete Coating with Road Bridges specifies in extreme environments. Considering durability aspects of RCC structures in Coastal & Saline environment, following instructions are issued in addition to the provision given in reference no. (1).

**Circular:-**

To enhance durability of RCC structures in Coastal and Saline area, Fusion Bonded epoxy coated reinforcing bars are to be used for following type of RCC Structures.

- (1) RCC Bridges across marine creeks.
- (2) River Bridges, Flyovers, RoBs, Aqueducts in Coastal area.
- (3) RCC frame structures and buildings in Coastal area.
- (4) RCC Retaining walls and RCC fascia panels of RE walls in Coastal area.

The above provisions shall be applied with immediate effects.

  
(A.N. Mistry)  
Officer on Special Duty  
Roads and Buildings Department  
Gandhinagar

Copy to:-

- 1) P.A. to Hon.Depty Chief Minister, Swarnim Snakul-1, Sachivalaya, Gandhinagar
- 2) P.A. to Hon.Minister, Narmada, W.R.,W.S. & K. Department Swarnim Snakul-1,, Sachivalaya, Gandhinagar.
- 3) P.A. to Secretary R & B Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 4) P.A. to Secretary, Narmada, W.R.,W.S. & K. Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
- 5) P.A. to Secretary, Health & F.W. Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
- 6) P.A. to Secretary, Panchayata,R.H. & R.D. Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
- 7) P.A. to Secretary, Urban Development & U.H. Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
- 8) Secretary, Gujarat Vigilance Commission, Gandhinagar (By Letter)
- 9) All Chief Engineers, R & B Department, Gandhinagar
- 10) Director, Gujarat State Road Development Corporation Ltd. , Nirman Bhavan, Gandhinagar
- 11) Director, Engineering Staff Training College, Gandhinagar
- 12) Director, Gujarat Engineering Research Institute, Vadodara
- 13) All Chief Engineers, Narmada, W.R.,W.S. & K. Department, Sachivalaya, Gandhinagar.
- 14) Accountant General, Rajkot/Ahmedabad
- 15) F.A.,R. & B. Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 16) All Superintending Engineers- R&B/Panchayat/National Highway/Expressway/Capital Project/  
Electrical Circles
- 17) All Executive Engineers of all divisions under the control of above circles.
- 18) All Technical Officers including D.Es, R & B Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 19) All Project Branches R. & B. Department, Sachivalaya, Gandhinagar
- 20) Select file

ખાનગી લેબોરેટરીઓને માન્યતા  
આપવાની કાર્યપદ્ધતિ.

ગુજરાત સરકાર,  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક:-પરચ/૧૦/૨૦૦૫/૩૩/પાર્ટ/૩/સી.  
સરદાર ભવન, સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા.૨૭/૮/૨૦૧૫.

વંચાણે લીધા:-(૧) પરિપત્ર ક્ર:પરચ/૧૦૨૦૦૦/ગુ.નિ.જ.ન./૫૩/(૧૨)/સી., તા.૨૧/૦૨/૨૦૦૦  
(૨) પરિપત્ર ક્ર:પરચ/૧૦૨૦૦૦/ગુ.નિ.જ.ન./૫૩/(૧૨)/સી., તા.૨૪/૦૮/૨૦૦૧

**આમુખ:-**

સંદર્ભીત પરિપત્રોથી તથા ત્યારબાદના સમયાંતરે કરવામાં આવેલ વહીવટી નિર્ણય અનુસાર નિવિદ્યા થી ટેન્ડર મંગાવી ખાનગી લેબોરેટરીઓને માન્યતા આપવા અંગેની કાર્યપદ્ધતિ માર્ગ અને મકાન વિભાગમાં હાલ અમલી છે. આ કાર્યપદ્ધતિમાં વિવિધ વહીવટી તબક્કા પસાર કરવામાં વણો સમય વ્યતિત થાય છે. ભવિષ્યમાં કામગીરીના વ્યાપને ધ્યાને રાખતાં હવે નીચે દર્શાવ્યા મુજબ કાર્યપદ્ધતિ અપનાવવામાં આવે છે.

**પરિપત્ર:-**

જે તે કેલેન્ડર વર્ષમાં જાન્યુઆરીથી જુન માસમાં આવેલ અરજીઓ માટે જુલાઈ માસમાં તથા જુલાઈ થી ડીસેમ્બર માસમાં આવેલ અરજીઓ માટે જાન્યુઆરી માસમાં રજીસ્ટ્રેશન કરવાની પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવશે.

આ પદ્ધતિ પ્રથમવાર અપનાવવામાં આવનાર હોય, ચાલુ વર્ષે તા.૦૧-૦૮-૨૦૧૫ થી તા.૩૧-૦૮-૨૦૧૫ સુધીમાં લેબોરેટરી માટે આવનાર અરજી ઉપર રજીસ્ટ્રેશનની કામગીરી હાથ ધરવામાં આવશે. વર્ષ ૨૦૧૬ થી બીજાણમાં જણાવેલ કાર્યપદ્ધતિ અનુસરવામાં આવશે.

બિડાણ:-અરજીનું નિયત ફોર્મ  
તથા કાર્યપદ્ધતિની વિગતો.

(એ. એન. મિસ્ત્રી)  
ઉપ સચિવ (રા.ર.)-૨  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

## **REGISTRATION**

The following procedure shall be followed for entertaining applications for registrations;

In order to enable the registering authorities to have sufficient time for scrutiny and calling for additional information, if necessary, the application for the registration as approved laboratory shall be received at any time during the year and shall be considered only once in six months i.e. at the end of June and at the end of December.

Application for registration of laboratory shall be made to Executive Engineer R&B State Division, Nadiad No application should be received direct in the Head office. Registration fees of Rs. 2000.00 is to be paid along with application. If any application is so received, it must be passed on, on the date of receipt, to the Executive Engineer R&B State Division, Nadiad for scrutiny and further disposal at his end. Registered laboratory can do testing of material at the rates approved/can submit tender when tender is invited. Registered lab can do testing work for tests which are approved for the laboratory.

The laboratory shall not be registered during the currency of the period of punishment of black listing etc.

## **RENEWAL**

The laboratory approval will be valid for three calendar years.

After initial registration, on payment of renewal fee as Rs. 2000.00 which will be non-refundable and subject to the production of the necessary documents every third year.

## **APPEAL**

The laboratory, whose request for the registration / renewal of registration made for, has not been accepted at the respective level shall have the right of appeal to the next higher authority for reconsideration of his case.

763

Any laboratory black listed or removed from the approved list of laboratory with any other punishment by an officer, who is competent to do so, shall have the right of appeal to the authority at the level of Government against the orders of punishment awarded; and the decision of Government on the appeal shall be final.

### **DISQUALIFICATIONS**

On receiving the report of specific failure of or default by a laboratory and if the registering Authority considers that the Financial circumstances have or technical capacity of a laboratory has so deteriorated that he ought to be awarded with the punishment like removal from the register etc. he (i.e. Registering Authority) may proceed to do so after calling on the laboratory to state within a stated time as to why the action, as proposed, should not be taken against him. Action as taken should be intimated to all concerned. Whenever a laboratory is removed from the approved list or black listed etc. he will not be entitled to any refund or registration fees.

The name of laboratory, who have not tendered for a period of three years in Divisional office should be removed from the register of approved laboratory. The registering authority should review the registration effected by him every year for taking action for removal of laboratory.

It a laboratory whose name has been so removed desires to take up testing subsequently, he should apply for re-enrolment on payment of the prescribed fees. Such an application shall be considered on its merits.

## TERMS AND CONDITION

- 1.0 The validity period of registration for conducting the specified tests will be for three years initially. Laboratory registered during validity of earlier approval rates, earlier approved shall be binding to all approved/registered laboratories. Rates may be invited by Executive Engineer, R&B state division, Nadiad as per policy.
- \* The approved laboratory shall have to submit their I.S.O. Audit report every year.
- 2.0 For branch laboratory separate registration is required.
- 3.0 **Testing Personnel & Technical Staff**  
Testing personnel must be well experienced and technically competent in the laboratory & field testing for which the laboratory has opted for the testing. Key personnel must be full time technical person in the laboratory. **It is mandatory to submit the CVs of all staff with color photograph as shown in annextrure-III for minimum requirement of staff.**
  - The testing staff of the laboratory must be employed as full time job only in their laboratory. For this, purpose Laboratory owner has to submit Affidavit (**Affidavit proforma is attached**). They must submit the undertaking of the testing staff that they are working only with this laboratory submitted. Any fraud in the matter will leads to Ban on the registration of the laboratory for a period of Three years. (**during the physical verification all staff must be present in the laboratory**; if any shortage found in manpower & equipment, the approval for the testing of particular material will not be given)
- 5.0 Attach necessary documents related to formation i.e. date / month of the laboratory and registration in any govt. body, telephone bill, IT returns etc. or as per availability.
- 6.0 Provide the details about any fraud or black listing action taken by any of the department or Agency/Owner of the laboratory or applicant or his partners or share – holders been black-listed etc. in past by any Govt. Dept. or any other body. Any hiding of such information shall be considered for deregistration of the laboratory.
- 7.0 **At the time of application for registration the Laboratory must accredited with ISO : 9001-2008 with latest amendment & shall be accredited with the National Accreditation Board for Testing & Calibration Laboratories (NABL) accordance with the standards ISO-IEC-17025-2005. The copy of the NABL or equivalent accreditation certificate shall be submitted to the Executive Engineer, Kheda (R&B) Division Nadiad.**
- 8.0 **Equipment:**
  - 8.1 Equipments shall be updated, and in working condition.
  - 8.2 Equipments shall be as per I.S. Norms



- 8.3 Equipments shall be with Proper foundation.
  - 8.4 Equipments shall be with valid calibration report from approved institute
  - 8.5 Decision of GERI will be final in this regards.
- 
- 9 The Executive Engineer Kheda (R&B), Nadiad will scrutinize documents produced and evaluate the proposal before inspection. After verifying the same the proposal will be sent to GERI, Vadodara for further technical inspection physically.
  - 10 The laboratory will be technically and physically inspected by the committee approved by Government R&B Dept's Gujarati Circular No. : 10-2000-Gu-Ni-JN-53-(12)-S dated 28-1-2003 or the representative of Joint Director (Roads) GERI Vadodara, Superintending Engineer, Ahmedabad R&B Circle No-1, Superintending Engineer, Design Circle, Gandhinagar & R.O. RRD-1, GERI Vadodara. Accordingly a team of one representative from Office of the S.E. Design Circle, Gandhinagar, Superintending Engineer R&B Circle No-1, Ahmedabad and two representatives from office of the R.O. RRD-1, GERI, Vadodara, will visit the pre-qualified laboratory for technical & physical verification.
  - 11 The testing staff of the laboratory must satisfy the inspection team about their technical competency in the testing / procedure. The decision of the committee on unsatisfactory report will be binding to the laboratory. The inspection team will submit their inspection report to the committee. On this report the committee will recommend the laboratory for approval / disapproval.
  - 12 It is obligatory for private laboratories to comply if any remarks raised by inspection team within ten days of date of inspection, and then further procedure will be carried out for the approval.
  - 13 After the approval given to the laboratory, any two or three committee member or their representative will make surprise visit and during visit of laboratories, if any non-conformity are found, the committee member or the representative will report the same to the committee. The Chairman & the committee have absolute power to terminate accreditation of that particular laboratory without assigning any reason thereof. The committee consists of the Joint Director (Roads) GERI at Vadodara, Superintending Engineer, Ahmedabad R&B Circle No-1, Superintending Engineer, Design Circle, Gandhinagar and R.O. RRD-1, GERI Vadodara.
  - 14 The laboratory has to prepare & maintain their result sheet in a standard Performa as prepared by GERI. Also signed by authorized Key Personnel. Necessary details are available on website [gerionline.org](http://gerionline.org).

- 4/6
- 15 The observation sheets or register shall be maintained physically in the laboratory, must be updated in chronologically with authorized signature of the laboratory.
  - 16 The required documentation & registers in the laboratory must be kept updated day to day in the laboratory.
  - 17 The laboratory has to check and verify that proper sampling of material has been done or not, and tentative date for result must be given at the time of receiving sample.
  - 18 Test samples must be preserved for one month after testing.
  - 19 Failed samples must be preserved for three months after testing.
  - 20 Results of the failed material must be intimated immediately to the concerned Executive Engineer of the work under intimation to the Chief Engineer, (Quality Control) and A.S. Block No. 14/4, Road & Building Department, New Sachivalaya, Gandhinagar by R.P.A.D.
  - 21 The laboratory has to co-operate with spot checking officials from govt. any time after approval, they should not deny any of that. Negative response in the matter will leads to disqualification of the laboratory.
  - 22 A quarterly progress report of the laboratory must be submitted to Research Officer, RRD-1, GERI, Racecourse, Vadodara, on date of 15<sup>th</sup> of next month of subsequent quarter.
  - 23 The laboratory will be disqualified, if any fraud or negligence in testing found in future.
  - 24 The documentation of test samples must be as per master register as prepared by GERI.
  - 25 They should submit any information regarding working of their laboratory required by Govt. at any time.
  - 26 Test result register of each material should be maintained properly in signed hard copy.
  - 27 Testing charges should be taken as per Govt. approved minimum rate.

- 701
- 28 Latest prevailing I.S. Codes / MORT & H are to be followed for testing of materials.
  - 29 Test results must be dispatched under any postal service and in case it is supposed to be given to authorized person of the client, then in that circumstances, testing results should be given in duplicate and noted down in the outward register with name / designation / office name of the client / date etc. duly signed by the receiving person.
  - 30 In no case, out sourcing of material testing will be allowed to any of the private laboratory then the laboratory will be immediately disqualified.
  - 31 The jurisdiction of the proposed testing works will be Gujarat state, especially for works of R&B Department and the rates approved will be applicable for all the places of Gujarat State.
  - 32 "Govt. Approved Lab" works cannot be used in letter pad of the approved laboratory as lab may not have been approved for all tests and this approval is for Road and Building Department.
  - 33 The laboratory will be fully responsible for any kind of judiciary matters. The Hon'ble Nadiad District Court, Nadiad, Gujarat State will be the jurisdiction in case of any legal disputes or litigation.

**માલ - સામાનના પરિક્ષણોની કાર્યવાહી અર્થે નીચે પ્રમાણેની જરૂરીયાત / લાયકાત ધરાવવી જોઈએ**

- (૧) દરેક પ્રકારના માલ-સામાન માટે જે તે સ્પેશીફિકેશન પ્રમાણેની કાર્યવાહી માટે જરૂરી સાધનો, સગવડો તેમજ તાંત્રિક લાયકાત અને અનુભવ ધરાવતો સ્ટાફ ધરાવવાનો રહેશે, હાલમાં પરિક્ષણ માટેની સગવડોની યાદી આ સાથે પત્રકમાં રજુ કરવાની રહેશે, અને તે ધ્યાને લઈ જે તે પ્રકારના પરિક્ષણો કરવા માટે રજીસ્ટ્રેશન કરવામાં આવશે.
- (૨) દરેક પ્રકારના માલ-સામાનનો પરિક્ષણ ચાર્જ વિભાગ નક્કી કરે તે દર કરતાં વધારે રાખી શકાશે નહીં.
- (૩) દર વર્ષે લેબોરેટરીમાં ઉપલબ્ધ સગવડ અંગે ચકાસણી કરાવવાની રહેશે.
- (૪) મા. અને મ. વિભાગ દ્વારા જરૂર જણાય ત્યારે કોઈપણ પ્રકારના પરિક્ષણો જે તે કામના ચાર્જમાં રહેલ અધિકારી, ગુણવત્તા નિયમન અધિકારી અને / અથવા સુચવ્યા મુજબના અન્ય અધિકારીની રૂબરૂમાં કરાવી પ્રમાણિત કરાવવાનું રહેશે.
- (૫) માર્ગ અને મકાન વિભાગ હેઠળની કચેરીઓના માલ-સામાનના પરિક્ષણો માટે અઘતન પરિક્ષણનું છાપેલું રજીસ્ટર વિભાગે સુચવ્યા મુજબ અનિવાર્ય રીતે જાળવવાનું રહેશે, તેમજ તેનો વાર્ષિક અહેવાલ જે તે વર્તુળ કચેરીમાં જણાવ્યા મુજબ રજુ કરવાનો રહેશે.
- (૬) લેબોરેટરીમાં રાખવાના સાધનો અઘતન પ્રકારના હોવા જરૂરી છે, તેમજ સંબંધિત ઉત્પાદક, પ્રમાણિત સંસ્થા અને / અથવા વિભાગ સુચવે તે પ્રમાણે નિયમીત દર વર્ષે પ્રમાણિત કરાવવાના રહેશે.
- (૭) કામના સ્થળ ઉપર જઈ સ્પેશીફિકેશન મુજબની કામગીરી થયેલ છે કે કેમ તેની ચકાસણી અર્થે પરિક્ષણ કરવા માટેની સગવડ ધરાવતી લેબોરેટરી / વ્યક્તિ / સંસ્થાઓને અગ્રતાક્રમે રજીસ્ટ્રેશન આપવામાં આવશે.
- (૮) રસ્તા તથા મકાનોના બાંધકામમાં વપરાતા માલ-સામાનના IS તથા IRC અને MOST ધારા-ધોરણો મેજબ બધાંજ પ્રકારના ટેસ્ટ એકજ લેબોરેટરીમાં કરવાની સગવડતા ધરાવતી લેબોરેટરી / સંસ્થાઓને અગ્રતાક્રમે રજીસ્ટ્રેશન આપવામાં આવશે.
- (૯) સંસ્થા / લેબોરેટરીને અપાયેલ માન્યતા એ માત્ર સરકારશ્રીની સગવડતા ગણાશે, ટેસ્ટીંગ માન્યતા પામેલ કોઈપણ લેબોરેટરી કે ગેરી પાસે કરાવવા વિભાગ સ્વતંત્ર છે તેમાં કોઈજ હકક-દાવો ચાલશે નહીં.
- (૧૦) સંસ્થા / લેબોરેટરીએ ભરેલ ઓફર સાથે સેલ્સટેક્ / વેટ રજીસ્ટ્રેશન નંબર વિગેરે રજુ કરવાનું રહેશે.

- (૧૧) દરેક પ્રયોગશાળામાં ભારતીય માનાંક પ્રમાણે જણાવેલ પદ્ધતિ પ્રમાણે ટેસ્ટીંગ કરી ગેરીના નિયત પત્રકો અનુસાર પરિક્ષણોની નોંધણી તથા ટેસ્ટ રીપોર્ટ આપવાના રહેશે.
- (૧૨) વિભાગના સંબંધિત કાર્યપાલક ઈજનેર, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, નડીઆદ સાથે આ સંસ્થા / લેબોરેટરીએ માન્યતા મળ્યા બાદ કરારનામું કરવાનું રહેશે.
- (૧૩) હયાત મશીનોને પ્રયોગશાળામાં ફાઉન્ડેશન આપીને ફીક્સ કરાવેલ હોવા જોઈએ તોજ તેને ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.
- (૧૪) પ્રયોગશાળામાં ઉપયોગમાં લેવાતા ઉપકરણો જેવા કે, પ્રુવીગરીંગ, ડાયલગેજ, પ્રેસરગેર, બેલેન્સીસ વજનો, કોમ્પ્રેસન ટેસ્ટીંગ મશીન વગેરેને માન્ય સંસ્થા પાસેથી કેલીબ્રેશન કરાવવાનું રહેશે અને તે અંગેનું પ્રમાણપત્ર રજૂ કરવાનું રહેશે.
- (૧૫) સંસ્થા / લેબોરેટરીએ સરકારશ્રી ધ્વારા નિશ્ચીત તકેદારી આયોગના અધિકારી / ચકાસણી અધિકારી / અધિકારીઓને લેબોરેટરીની ચકાસણી દરમ્યાન પુરેપુરો સહકાર આપવાનો રહેશે.
- (૧૬) પરિક્ષણના પરિણામો દરેક સંસ્થા / લેબોરેટરીએ ઓછામાં ઓછા ૫ વર્ષ સુધી જાળવવાના રહેશે.
- (૧૭) આ સંસ્થા / લેબોરેટરીની આકસ્મિક ચકાસણી દરમ્યાન જો કોઈ અનિયમીતતા જણાશે તો તે સંસ્થા/લેબોરેટરીની માન્યતા આપોઆપ રદ થશે, તદ્દઉપરાંત સંસ્થા / લેબોરેટરીની કામગીરી સંતોષકારક નહીં જણાય તો સરકારશ્રી ગમે તે તબક્કે તેની માન્યતા રદ કરી શકશે.
- (૨૫) સરકારશ્રીના વખતો- વખતના બહાર પડતા નિયમો બંધનકર્તા રહેશે.
- (૨૬) પ્રયોગશાળા ધારકોએ સ્ટાફના ફોટા, તેઓનું ક્વોલીફિકેશન, અનુભવની વિગતો સબમીશન કરવાનું રહેશે, જેની પૂર્વપાત્રતા બીડની ચકાસણી વેળા સમિતી ચકાસણી કરશે.
- (૨૭) ઓર્ગેનાઈઝેશન ચાર્ટ અચૂક મુકવાનો રહેશે.
- (૨૮) ભુતકાળમાં ખોટા રીઝલ્ટ અપાયા હોય તેવું સાબિત થતાં હોય તો તેવી લેબોરેટરી લાયકાતને પાત્ર ઠરશે નહિં.
- (૨૯) કોમ્પ્યુટર પદ્ધતિ અનુસરતા પ્રયોગશાળા ધારકોને પસંદગીવેળા વિશેષ લાયકાત-પાત્ર ગણવામાં આવશે.
- (૩૦) સરકારશ્રીના પરિપત્ર ક્રમાંક : એસએસઆર-૧૦૯૨-આઈબી-૧૨૯-૧૦-સ તારીખ ૨૪-૧૦-૧૯૯૪ તથા વખતો-વખતના સુધારા મુજબ સેમ્પલીંગની ચકાસણી અને નિયમો મુજબ (ફીકવન્સી મુજબ) ટેસ્ટ કરવાના રહેશે, તેમજ આ અંગે ગેરી વડોદરાના ગુણવત્તા નિયમનના મેન્યુઅલ-૧ મુજબ ટેસ્ટીંગ કરવાનું રહેશે, વધુમાં ડામરકામની ગુણવત્તા ચકાસણી માટે કોર સેમ્પલનું ટેસ્ટીંગ સરકારશ્રીના માર્ગ અને મકાન વિભાગ ગાંધીનગરના પરિપત્ર ક્રમાંક : આરજીએન-૬૦૨૦૦૬-(૩૫)-સ તારીખ ૩૧-૫-૨૦૦૭ મુજબ કરવાનું રહેશે.

(૩૧) બાવો તમામ ટેક્સ સહિતના રહેશે.



## Laboratory registration approval form

### Annexure - I

#### GENERAL INFORMATION

Name of Laboratory:

**Description of Laboratory**

- 1 Name of Laboratory or Firm:
- 2 Address:
- 3 Formation of Laboratory (Date, with document proof)
- 4 No. of Staff Employed :  
As per Annex. II of Tech Bid  
Total
- 5 Name of Owner:
- 6 Whether the laboratory is a Pvt. Ltd Co., individual or a registered partnership firm
- 7 Whether enlisted in any other department, if so, provide details
- 8 ISO:9001-2008 certificate for testing purpose :  
( If not available, Rs.50,000/- is to be deposited, if ISO certificate will not be submitted within 6 months from registration date, deposit will be forfeited and registration will be terminated.)
- 10 NABL approval for specified tests:  
(If not available, it must be submitted within 15 months from registration, registration will be terminated.)
- 11 Area of Laboratory and other Mandatory Facilities:

Sr. No.	Item	Area shown in Tender by Laboratory	Actually available Physically	Scanned Schematic Plan at Page No.	Remarks
1	2	3	4		5
1	Open Plot				
2	Built-up area				
3	Direct Access to the laboratory is available or Not				
(1) Minimum plot area 2000 sq.ft. Exclusively for laboratory purpose in same premises. (2) Built-up area 1000 sq.ft. should be available, Exclusively for laboratory & Office. If minimum built-up area is 2000 sq.ft., condition-1 will be considered as fulfilled.					

10	<b>Others:</b>		
Sr.	Item	Available or not	Remarks
1	<b>Library</b> : About 500 books with IS, ASTM, Magazines and IRCs		
2	<b>Trolley</b> : Lab trolley for samples movement		
3	<b>Mobile</b> : Mobile van for field testing		
4	<b>Electricity</b> : Three phase power supply		
5	<b>Water</b> : Over head tank and drinking water facility		
6	<b>Basic Utility</b> : A clean & sufficient toilet block		
7	<b>Store</b> : Sufficient New incoming samples and tested samples storage		
8	<b>First Aid</b> : Up dated First aid Box		
9	<b>Internet connection</b> : Lab must have live internet connection with good speed.		

## Annexure - II

### EQUIPMENT EVALUATION Statement showing List of Equipments Available in the Laboratory

Name of Laboratory		Name of Test	Required Equipment / Accessories	Mandatory Optional Test	Available yes/No
Sr. No.	Material				
1	1.0 Soil	Grain size analysis	Coarse sieve (80mm, 63, 37.5, 25.0, 20.0, 10.0, 6.3, 4.75 mm) Fine sieves (4.75, 2mm, 2.36, 1.18mm, 600, 300, 425, 212, 75 micron), balances oven, stirrer, hydrometer with jars IS 2720 (Part 4) (2001 RA)	Mandatory	
2		Plasticity index	Uppal's Dial type cone penetrometer, sieves, oven, ground glass, spatula balance, containers, Pl Rod 3 mm IS 2720 (Part 5) 1985 (2001)	Mandatory	
3		Light and Heavy compaction	Standard compaction mould 1250cm3 & 2250 cm3 with base, collar and rammer of 2.6 kg & 4.8 kg, Universal soil extractor, balance 20 kg, oven, spatula, tray IS 2720 (Part 7) 1992 (2002 RA) IS : 2720 (Part-VIII)-1983	Mandatory	
4		C.B.R. Test	Minimum 6 no. CBR moulds, Loading frame, Dials 0.01X50mm, Oven, 20 Kg. balance (preferably digital), Water tank for Saturation. Tripod stand, perforated plates, filter paper etc. IS:2720(XVI)-1987 (2001 RA)	Mandatory	
5		Permeability	6 no. Brass, Permeability apparatus with mould, soil extractor, oven, Falling & Constant head facility with required glass tube, Water tank for Saturation. IS : 2720-XVII-1986 (2002 RA)	Mandatory	
6		Direct shear (for soil up to 4.75 mm size) Small Size	Direct shear apparatus, soil extractor, balance 5 kg. Shear moulds with grid plates, porous stone, loading pad, dial gauge, proving ring 250 kg with 0.002mm dial gauge, 6 no Mould IS : 2720-XII-1986 (2002 RA)	Mandatory	

Sr. No.	Material	Name of Test	Required Equipment / Accessories	Mandatory Optional Test	Available yes/no
7		Consolidation	Consolidation test apparatus. Stop watch, oven, and extractor. Balance, mould making assembly, cutter, Dial Gauge up to 0.002X12 mm IS : 2720-XV-1986 (2002 RA)	Mandatory	
8		Unconfined compression	5 ton loading frame, proving ring, with dial gauge 0.002x50, sample extractor, Dial gauge 0.01x25, Oven, Balance IS : 2720-X-1973 (2001 RA)	Mandatory	
9		Free swell index	Sieve, graduated glass cylinder 100cc capacity with 1 ml marking at bottom or at zero with stopper. IS : 2720-(Part XL-1977) (1997 RA)	Mandatory	
10		Swelling pressure	Swell pressure apparatus or consolidometer 50 kg and 0.002x50mm, dial gauge, proving ring etc. or portable swell pressure, mould making assembly & cutter for undisturbed samples.	Mandatory	
11		Specific Gravity	IS : 2720-(Part XLI-1977) (2002 RA) Vacuum dehydrator, specific gravity bottle with stopper	Mandatory	
12		Shrinkage Limit	IS : 2720-(Part III-1980) (2002 RA) Shrinkage Brass, SS dish, Acrylic plate, porcelain dish 2 no. mercury IS : 2720-(Part VI-1972) (2002 RA)	Mandatory	
13		Hydrometer Analysis	IS 2720 (Part 4) 1985	Optional	
14		Relative density	Relative density apparatus, vibrator, balance 50 kg, oven surcharge wts, Moulds with base plate, Dial gauges (0.01X50mm)	Optional	
15		Triaxial Shear Apparatus (uu)	IS : 2720-XIV-1983 (2001 RA) Triaxial shear apparatus, loading frame, Bishop pore pressure apparatus, Constant pressure system, Bunch type Soil extractor, Core cutter with hammer (earth master), sand replacement kit (small, medium & large) IS : 2720-XXVII-1977 (1997 RA) IS : 2720-XXIX-1975 (2001 RA) IS : 2720-XXXIII-1971 (2001 RA)	Optional	
16	2.0 Soil Field Test	Field density and moisture		Mandatory	
17		Standard Penetration Test	Drilling equipment, Split spoon sampler, Drive weight assembly 65kg, screw jack, weights, tripod, rope, chain pulley, Shelby tubes, bore chart, A d' drill rods 0.5m, 1 ml and 2ml 5 Nos. Jarink link etc.	Mandatory	

Sr. No.	Material	Name of Test	Required Equipment / Accessories	Mandatory Optional Test	Available yes/No
18	3.0 Sand	Load Test	(SPT) IS : 2131-1981(1997 RA) SBC at IS : 2720-(Part VI-1972) (2002 RA) Plate of different sizes, loading device, dial gauge 0.01x50mm, hydraulic jack 100 ton, remote, datum bar, anchors etc. IS : 1988-1982 (1888 RA)	Optional	
19		Penetration test	DCPT apparatus	Optional	
20		Fineness modulus by Gradation	Fine sieve set of 4.75, 2.36, 1.18mm & 600, 300, 150, 75 micron, balance, lid & pan trays.	Mandatory	
21		Specific gravity & water absorption	IS: 2386-(Part-1)1970 2002 RA Pycnometer, oven, 5 kg two pan balance, tray	Mandatory	
22	4.0 Aggregate	Silt content	IS: 2386-(Part-3)1963 75 micron sieve, balance, oven, 1000 ml cylinder	Mandatory	
23		Alkali reactivity	IS: 2386-(Part-1)1977 Reactivity container, water bath, balance, furnace	Optional	
24		Grading of aggregates	IS: 2386-(Part-VI)1963 2002 RA Coarse sieve set 90 mm - 4.75 mm Fine sieve set 2.36 mm - 75 micron, balance, riffle boxes three types	Mandatory	
25	5.0 Building Stone / Rubble	Sp. Gravity & water absorption	IS: 2386 (Part 1) 1963 2002 RA Wire basket, two pan balance, oven	Mandatory	
26		Flakiness & elongation	IS: 2386 (Part 3) 1963, 2002 RA Balance, length gauge, thickness gauge, coarse sieves	Mandatory	
27		Impact value	IS: 2386 (Part 1) 1963 2002 RA Impact testing machine, digital balance 0.1 gm capacity, 10mm & 12.5mm sieves	Mandatory	
28	5.0 Building Stone / Rubble	Abrasion value	IS: 2388 (Part 4) 1963, 2002 RA Los angel's abrasion machine, balance, tray, sieves	Mandatory	
29		Soundness	IS: 2386(Part-4)1963, 2002 RA Sieves, oven	Optional	
30		Crushing test	IS: 2386(Part-5)1963, 2002 RA Crushing mould 75 & 150mm, CTM 1000KN	Optional	
31	5.0 Building Stone / Rubble	Alkali reactivity	IS-2386, Part-III 1963, 2002 RA Reactivity container, water bath, balance, furnace	Optional	
32		Specific gravity (apparent) & water absorption	IS: 2386-(Part-VII)1963 2002 RA Mortar & pestle, 150micron sieve, sp.gr. Bottle, balance, cylinder, glass vessel 1.5lit cap. dry cloth 2 Nos A= 0.5sq.m.	Mandatory	

Sr. No.	Material	Name of Test	Required Equipment / Accessories	Mandatory Optional Test	Available yes/No
33		Specific gravity (true)	IS:1124-1974 RA Mortar & pestle, 150 micron sieve, sp.gr. bottle, balance, cylinder		
34		Compressive strength	IS:1122-1974, 1998 RA Preparation of test specimen from rubble by cutting by Rock cutting machine 3000 KNT	Mandatory	
35			Compressive strength by compression testing machine IS:9143 (Part -I to IV)-1997	Mandatory Mandatory	
36	6.0 Water	Complete Chemical Analysis (Sulphate, Conductivity, Total soluble salts, pH Value, Carbonate & Bi-carbonate, Chloride, Sodium & Potassium)	Muffle furnace, water bath Oven, pH meter & Platinum Crucible IS : 456 – 2000 IS-3025 (1983 RA) & IS-3025-Part -32, 17, 18, 23, 24, 22	Mandatory	
37	7.0 Cement	Consistency	Vicat apparatus with plunger 10 mm dia. (G type) with ISI marked only, Digital balance .01 – 2000gm IS:4031-(Part-4)-1988	Mandatory	
38		Setting time Initial & Final setting time	Vicat apparatus with needle 1 mm sq. (c-Type) and with annular attachment (F-type) IS:4031-(Part-5)-1988	Mandatory	
39		(a) Fineness by Blain air permeability	Blain air permeability apparatus with accessories with ISI marked only IS:4031-(Part-2)-1988	Mandatory	



Sr. No.	Material	Name of Test	Required Equipment / Accessories	Mandatory Optional Test	Available yes/No
40		Soundness	Le Chatelier apparatus with accessories, water bath	Mandatory	
41		Compressive strength	Cube mould 70.6 mm, face area, baby vibrator, gauging travel, M/S Plate, Humidity chamber, compression testing machine, curing tank etc.	Mandatory	
42		(b) Fineness by sieving	IS:4031-(Part-6)-1988. Grade 43 IS-8112- (1989) 2000 RA		
43		Chemical Analysis	90 micron IS sieve and balance IS:4031-(Part-I)-1988 Muffle furnace, oven, platinum crucible, chemical balance etc. IS:4032-1986	Optional Optional	
44	8.0 Steel	Tensile, Yield, Elongation	Universal testing machine, Vernier caliper, centre-Punch, Hammer, scale	Mandatory	
45		Bend	IS: 1608-1972, IS-1786, 1985 2000 RA Universal testing machine, capacity 1000 KN	Mandatory	
46	9.0 Concrete Mix Design	With Cube	IS: 1599-1985 Mixture, mould, tank, balance.	Optional	
47		With Flexural Strength	IS - 10262 (RA 1982) & IS-456 (RA 2005)	Optional	
48	10.0 Cement Concrete Cube	Compressive Strength	CTM 1000 /2000 KN IS- 516 - 1959 RA and IS - 1121 - 1974 RA	Mandatory	
49	Flexural strength of concrete beam			Mandatory	
50	11.0 Foundation Cores	Drilling machine for Core cutting with 50,75,100 & 150mm cutter from rubble or Concrete specimen and testing the Same for Compressive strength, CTM 1000 / 2000 KN IS1199, 456, 516		Mandatory	
51		Cutting and polishing of cores	IS - 1121 - 1974 RA	Mandatory	
52		Compressive strength	CTM 1000 / 2000 KN	Mandatory	
53		Specific gravity and water absorption	Vernier calipers, Jars etc.	Mandatory	
54		Density	Two pan balance, oven	Mandatory	

Sr. No.	Material	Name of Test	Required Equipment / Accessories	Mandatory / Optional Test	Available yes/no
55	12.0 Bitumen	Penetration	Penetro meter with digital timer & other accessories like low temp. water bath, container, Air Condition Facility etc. I.S.1203 (1978)	Mandatory	
56		Ductility	Ductility machine, with all mould, Air Condition Facility and accessories I.S.1208 (1978)	Mandatory	
57		Softening point	Ring and Ball apparatus digital, with all accessories automatic I.S.1205 (1978)	Mandatory	
58		Absolute Viscosity & Kinematics Viscosity	Absolute & Kinematics Viscometer with accessories 1206-1978	Mandatory	
59	Bituminous Mix Test	Loss on Heating	Loss on Heating Apparatus	Mandatory	
60		Sp. Gravity	Sp. Gravity wide mouth bottle S-2386 -1963, IS-1202-1978-1988RA	Mandatory	
61		Binder Content Test	Centrifuge Extractor, Extraction Unit Bowl, (650 gm to 2.5 kg. capacity), trichloro ethylene, Steam bath and other accessories ASTM -D 2172-1979	Mandatory	
62		Stability & flow test (One set of three samples)	Marshall Apparatus, Mould etc.	Mandatory	
63	13.0 Bituminous Mix Design	Compacted density of mix	Paraffin Wax, Jar, Balance etc.	Mandatory	
64		Marshall Stability, flow value, density of mix, Optimum Binder Content	Loading Unit, Marshall mould (4" dia. X 3" ht.), Specimen Extractor, Constant temp. Water bath, Asphalt Mixture, Breaking Head assembly with proving ring & flow meter, mould making assembly and other accessories	Mandatory / Optional	
65		Dimension and tolerance (20 No. of bricks)	ASTM 1559-1979, ASTM-D 1075, ASTM-2172, 2004 RA Steel tape 3.0 mt & Scale 30 cm IS:1077-1997 RA	Mandatory	
66		Water absorption (5 No. of bricks)	Oven, two pan balance, water tank IS : 1077 - 1992	Mandatory	
67	14.0 Bricks	Compressive strength (5 No. of bricks)	Compression testing machine 1000 KNIS : 3495-(Part-I - IV)-1976, 1997 RA	Mandatory	
68		Efflorescence (5 No. of bricks)	Glass dish or porcelain or stoneware dish with cover IS : 3495-(Part-I - IV)-1997 RA	Mandatory	

Sr. No.	Material	Name of Test	Required Equipment / Accessories	Mandatory Optional Test	Available yes/No
69	15.0 Vitrified Tiles	<b>Dimensions &amp; Surface Quality</b> Length, Width, Thickness, Straightness, Rectangularity & Surface Flatness Deviation	Vernier calipers, vessels oven 110oC, fluorescent colour lighting of temp. meter ruler, light meter IS-4457-2007	Optional	
70		<b>Physical Properties</b> Water Absorption, Breaking Strength, Modulus of Rupture & Abrasion Resistance	Abrasion, Flexural or Breaking Machine, Autoclave, Flatness etc.		
		<b>Chemical Properties</b> Resistance to Concentrated HNO3 and H2SO4	Chemicals required for Acid Resistivity Test		
71	16.0 Concrete/ Paver block	Compressive strength	2000KN, CTM, Plani meter, IS – 15658 – 2006 RA	Optional	
72		Water absorption	Oven, balance IS – 15658 – 2006 RA	Optional	
73	17.0 LDPE	Measuring thickness	Thickness gauge IS – 2508, 1997	Optional	
74		Tensile strength, Elongation	Tensile tester	Optional	
75		Impact	Impact tester machine	Optional	
76	18.0 Other field Tests	Benkelman beam deflection test	Benkelman beam apparatus with other tools without truck & labour	Optional	
77		Design of Crust thickness by CBR method	IRC-81-1997 or the latest IRC – 37 – 2012 or the latest	Optional	
78		Testing of concrete by ultrasonic concrete mortar testing	Ultrasonic Pulse Velocity / per reading	Mandatory	
79		Concrete rebound hammer test	Rebound Hammer / per reading	Mandatory	
80		Cover measurement	Cover Meter	Optional	

N.B. : All machinery / equipments photographs shall be submitted indicating page number for proper evaluation

**STAFF EVALUATION**  
**Annexure - III**

**Statement showing the Staff Availability as per CVs Submitted**

Sr. No.	Description	Materials	Min. No. of Staff Required	Name	Qualification	Field of Experience	Reqd. Experience in Yrs.	Experience in Yrs. And months	CV copy on Page No.	Mandatory	Remark
1	Overall incharge of Laboratory	Key professional	1		Master Degree (OR) B.E. Civil	In material testing or work experience as Material Engineer (OR) --- do ---	2 to 5				
2	Soil testing.	Soil	1		B. Sc. or D.C.E.	In laboratory as well as field testing	2			Mandatory	
3	Road	Soil investigation and exploration	1		B.E. Civil	In Geo-Technical Services	3				
		Soil,	1		B. Sc. or D.C.E.	In laboratory testing	3				
						In laboratory as well as field testing	2			Mandatory	
		Sand, Aggregates etc.	1		B. Sc. or D.C.E.	as above	3				
						as above	2				
		Bitumen	1		D.C.E.	In laboratory as well as field testing	2				
		Road Field Tests	1		B.E. Civil	In Field as well as in Laboratory	3			Mandatory	

Sr. No.	Description	Materials	Min. No. of Staff Required	Name	Qualification	Field of Experience	Reqd. Experience in Yrs.	Experience in Yrs. And months	CV copy on Page No.	Mandatory	Remark
4	Building	Cement, Aggregate, Sand, Concrete mix design etc	1		D.C.E.	In laboratory as well as field testing	2			Mandatory	
		Wood, tiles, PVC pipes, bricks, FRP etc.	1		D.C.E.	In laboratory as well as field testing	2				
5	Laboratory Assistant		2		D.C.E. Or 12th pass	Fresh				Mandatory	
6	Skilled Labour		3		S.S.C	3 Yrs and Preferably with computer knowledge	3			1 Mandatory	
	Unskilled		7		Any					3 Mandatory	
7	CAD operator		1		Any Graduate		1				
8	Accountant		1		B. Com		3				
9	Office administrator		1		B. Com / Any Graduate		3				
10	Peon		2		8th pass						

Owners Signature & Seal

N.B. : For all Technical Staff Notarized Affidavit as attached herewith should compulsory submitted.

# AFFIDAVIT

I, \_\_\_\_\_ aged \_\_\_\_\_  
years, \_\_\_\_\_ Residing \_\_\_\_\_ at \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Certified that  
all details submitted herewith that is General Information Staff & Machinery details  
as per Annexure-1, Annexure-2 & Annexure-3 are true and correct to the best of my  
knowledge and belief.

Place :

Date :

For \_\_\_\_\_  
( Laboratory Owner's Sign )



રસ્તાના કામો શરૂ કરતા પહેલા રોડ સેફ્ટી  
ઓડીટ, બ્લોક સ્પોટ આઇડેન્ટીફિકેશન અને  
તેના નિવારણ માટેની કામગીરી અને નકશા  
અંદાજોમાં રોડ સેફ્ટી અંગેના સબએસ્ટીમેટ  
રાખવા બાબત

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
ઠરાવ ક્રમાંક: ટીએનસી/૧૦/૨૦૧૫/૦૫/સ  
બ્લોક નં. ૧૪. સરદારભવન,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા.૦૭/૦૩/૨૦૧૮

**વંચાણે લીધા:-**

માર્ગ અને મકાન વિભાગના ઠરાવ ક્રમાંક: ટીએનસી/૧૦/૨૦૧૫/૦૫/સ તા.૨૮/૦૩/૨૦૧૬

**આમુખ:-**

ગુજરાત રાજ્યમાં ઉત્તરોત્તર માર્ગ અકસ્માતોની સંખ્યામાં થતા વધારાને ન્યુનત્તમ સ્તરે લાવવા માટે ભારત સરકારના બંદર, વાહનવ્યવહાર અને મત્સ્યોદ્યોગ વિભાગના ઠરાવ તા.૧૨/૦૧/૧૯૮૯ના ઉપક્રમે રાજ્ય સ્તરની રોડ સેફ્ટી કાઉન્સિલની રચના કરવામાં આવેલ છે. આ કાઉન્સિલ દ્વારા માર્ગ અકસ્માતોની સંખ્યા ન્યુનત્તમ સ્તરે લાવવા વિવિધ પગલાઓ લેવા અંગે ધનિષ્ઠ વિચારણા કરવામાં આવેલ છે. તેના ભાગરૂપે રૂ.૧૦ કરોડ કે તેથી વધુ રકમના રસ્તાના બાંધકામના મૂળ કામો કે રસ્તાને પહોળા અને મજબૂતીકરણના કામોના વિગતવાર નકશા-અંદાજોમાં રોડ સેફ્ટી અંગેનો સબએસ્ટીમેટ બનાવવો અને આ અંગે IRC-SP-88-2010માં (Road Safety Audit Manual) માં જણાવેલ જુદા જુદા તબક્કાના ચેકલીસ્ટમાં સમાવિષ્ટ વિગતો અનુસાર રોડ સેફ્ટી ઓડીટ કરાવવાનું રહેશે. જે અંગેનો ઠરાવ તા.૨૮/૦૩/૨૦૧૬થી પ્રસિધ્ધ કરવામાં આવેલ છે.

સુપ્રિમ કોર્ટ કમિટી ઓન રોડ સેફ્ટીના તા.૧૮/૧૨/૨૦૧૭ના પત્રમાં જણાવ્યા અનુસાર નામ. સુપ્રિમ કોર્ટના તા.૩૦/૧૧/૨૦૧૭ના રોજ કરેલ હુકમ મુજબ પાંચ કી.મી.થી વધુ લંબાઈના નવા રસ્તાના પ્રોજેક્ટ માટે ડીઝાઇન કક્ષાએ સેફ્ટી ઓડીટ કરાવવાનું રહેશે અને ઓડીટ દરમિયાન ઓડીટર દ્વારા સૂચવેલ ભલામણોનું અમલીકરણ પ્રોજેક્ટના અમલીકરણ દરમિયાન કરવાનું રહેશે.

પુખ્ત વિચારણાને અંતે તા.૨૮/૦૩/૨૦૧૬થી પ્રસિધ્ધ કરેલ ઠરાવમાં નામ. સુપ્રિમ કોર્ટ દ્વારા કરેલ હુકમ મુજબ નીચે મુજબ જરૂરી સુધારો કરવામાં આવે છે.

સુધારો:-

હાલની જોગવાઈ	સૂચિત જોગવાઈ
રૂ.૧૦/- કરોડ કે તેથી વધુ અંદાજિત રકમના રસ્તાના બાંધકામના મૂળ કામો કે રસ્તાને પહોળા અને મજબુતીકરણના કામોના વિગતવાર નકશા અંદાજોમાં રોડ સેફ્ટી અંગેનો સબએસ્ટીમેટ બનાવવાનો રહેશે. આ અંગે IRC-SP-88-2010 (Road Safety Audit Manual) માં જણાવેલ જુદા જુદા તબક્કાના ચેકલીસ્ટમાં સમાવિષ્ટ વિગતો અનુસાર રોડ સેફ્ટી ઓડીટ કરાવવાનું રહેશે.	પાંચ કી.મી.થી વધુ લંબાઈના નવા રસ્તાના પ્રોજેક્ટ માટે ડીઝાઇન કસાચે IRC-SP-88-2010 (Road Safety Audit Manual)માં જુદા જુદા તબક્કાના ચેકલીસ્ટમાં સમાવિષ્ટ વિગતો અનુસાર રોડ સેફ્ટી ઓડીટ કરાવવાનું રહેશે અને ઓડીટ દરમ્યાન સૂચવેલ ભલામણોનું અમલીકરણ પ્રોજેક્ટના અમલીકરણ દરમ્યાન કરવાનું રહેશે.

તા.૨૩/૦૩/૨૦૧૬થી પ્રસિધ્ધ કરેલ ઠરાવમાં સમાવિષ્ટ અન્ય જોગવાઈઓ યથાવત રહેશે.

(ચે.ચેન.મિસ્ત્રી)

ખાસ ફરજ પરના અધિકારી(વિ.યો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
ગાંધીનગર

પ્રતિ,

- સચિવશ્રી (મા.મ.)ના અંગત મદદનીશશ્રી, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- અધિક મુખ્ય સચિવશ્રી, બંદરો અને વાહનવ્યવહાર વિભાગના અંગત સચિવશ્રી, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- સર્વે મુખ્ય ઇજનેરશ્રીઓ, મા. અને મ. વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- વહીવટી સંચાલકશ્રી, જીએસઆરડીસી, નિર્માણભવન, સેક્ટર-૧૦ એ, ગાંધીનગર
- સર્વે અધિક્ષક ઇજનેરશ્રીઓ, મા. અને મ. વર્તુળો/આલેખન/પાટનગર યોજના, યોજના અમલીકરણ એકમ/એક્સપ્રેસ વે વર્તુળ/સહીત
- સર્વે અધિક્ષક ઇજનેરશ્રી, પંચાયત (મા.મ.) વર્તુળો
- નિયામકશ્રી, ગુજરાત ઇજનેરી સંશોધન સંસ્થા, વડોદરા
- નિયામકશ્રી, સ્ટાફ ટ્રેનીંગ કોલેજ, ગાંધીનગર
- સર્વે કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રી, મા.મ. વિભાગ
- સર્વે કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રી, પાટનગર યોજના/વિદ્યુત/માર્ગ યોજના/પંચાયત મા.મ. વિભાગ
- સર્વે તાંત્રિક અધિકારીઓ (બધા ના.કા.ઇ.શ્રીઓ સહીત) મા.મ. વિભાગ
- સર્વે શાખા, મા.મ. વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- સીલેક્ટ ફાઇલ

ગુજરાત સરકાર  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ  
પરિપત્ર ક્રમાંક: પરચ-૧૦૨૦૦૫-૩૩-ભાગ-૨-સી  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
તા.૧૮/૦૯/૨૦૧૦

વિષય:- બાંધકામો માં વપરાતા માલસામાનના પરિક્ષણો માટે ખાનગી લેબોરેટરીઓને  
આપેલ માન્યતા બાબત  
સંદર્ભ :- નડીઆદ મા.મ.વિભાગનો તા.૧૮-૦૧-૨૦૧૦ ના પત્રો ક. એબી-ટેન્ડર-૩૦૩ થી  
એબી-ટેન્ડર-૩૨૨

પરિપત્ર :

ઉપરોક્ત વિષયે સંદર્ભ હેઠળના પત્રથી માન્યતા આપેલ ખાનગી લેબોરેટરીઓમાં  
બધી લેબોરેટરીમાં ટેસ્ટીંગ થઈ શકે તે માટે આજ્ઞાનુસાર નીચે મુજબ સુચના આપવામાં આવે  
છે.

“માન્ય ખાનગી લેબોરેટરીમાં પરીક્ષણો કરાવવામાં આવે ત્યારે એકજ વિભાગીય  
કચેરી હેઠળના એક કે બધા કામના પરિક્ષણો એકજ ખાનગી લેબોરેટરીમાં ન થાય તે જોવું અને  
સૌથી નજીકની એક થી વધુ માન્ય લેબોરેટરીમાં રોટેશનથી પરીક્ષણો કરાવવામાં આવે તે  
અચુક જોવાનું રહેશે.”

સંદર્ભ હેઠળના પત્રોની અન્ય તમામ શરતો યથાવત રહેશે તથા જે લેબોરેટરી જે  
પરીક્ષણો માટે માન્ય હોય તે પરીક્ષણોજ તે લેબોરેટરીમાં થાય તેની કાળજી અચુક લેવાની  
રહેશે.

( પારસ સિંઘવી )

ઉપ સચિવ

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પ્રતિ,

૧. સંયુક્ત નિયામકશ્રી(રસ્તા) ગુજરાત ઈજનેરી સંશોધન સંસ્થા, 'ગેરી', રેસકોર્સ રોડ, વડોદરા.
૨. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી, (મા.મ.) વર્તુળ-૧, અમદાવાદ.
૩. અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી. આલેખન (મા.મ.) વર્તુળ, ગાંધીનગર
૪. સર્વે અધિક્ષક ઈજનેરશ્રીઓ  
(મા.મ.વર્તુળ/પંચાયતમા.મ.વર્તુળ/ને.હા.વર્તુળ/એક્સપ્રેસ વે વર્તુળ/રાજ્ય માર્ગ  
યોજના વર્તુળ/ઈલેક્ટ્રીક મા.મ.વર્તુળ/પા.યો.વર્તુળ સહીત)
૫. સર્વે કા.ઈ.શ્રીઓ, ઉપરોક્ત વર્તુળો હસ્તકના સર્વે વિભાગો/સર્વે શાખાઓ, મા.મ.વિ.
૬. ગુણવત્તા નિયમન, મા.મ.વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર
૭. ૨ - નકલ સેલેક્ટ ફાઈલ -૨૦૧૦

ગુજરાત સરકાર,  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
બ્લોક નં.૧૪/૨, સરદાર ભવન,  
સચિવાલય, ગાંધીનગર  
ઠરાવ ક્રમાંક:-પરચ/૧૦૨૦૨૦/૩૨૯/સી  
તા.૦૩/૦૨/૨૦૨૪

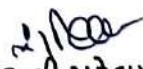
વંચાણે લીધા:-

- (૧) માર્ગ અને મકાન વિભાગનાં ઠરાવ ક્રમાંક:- ટીએનસી /૧૦૮૮/આઇબી/૧૮/૧૩/સ, તા.૩૧/૦૮/૧૯૯૪
- (૨) માર્ગ અને મકાન વિભાગનાં ઠરાવ ક્રમાંક:- પરચ/૧૦૨૦૨૦/૩૨૯/સી. તા.૩૦-૦૭-૨૦૨૦
- (૩) મીનીસ્ટ્રી ઓફ ફાયનાન્સ, ડીપાર્ટમેન્ટ ઓફ એક્સપેન્ડીચર, પ્રોક્યોરમેન્ટ પોલીસી ડીવીઝન, ઓફિસ મેમોરેન્ડમ નં.એફ/૯/૪/૨૦૨૦/પીપીડી, તા.૧૭/૧૧/૨૦૨૦
- (૪) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક: પરચ/૧૦૨૦૨૦/૩૨૯/સી, તા.૦૧/૦૬/૨૦૨૧
- (૫) ડીપાર્ટમેન્ટ ઓફ એક્સપેન્ડીચર પ્રોક્યોરમેન્ટ પોલીસી ડીવીઝન, નાણા વિભાગ, ભારત સરકારનું ઓફિસ મેમોરેન્ડમ ક્રમાંક: એફ.૯/૪/૨૦૨૦-પીપીડી, તા.૧૩/૧૨/૨૦૨૧
- (૬) માર્ગ અને મકાન વિભાગનો ઠરાવ ક્રમાંક: પરચ/૧૦૨૦૨૦/૩૨૯/સી, તા.૦૫/૦૪/૨૦૨૨
- (૭) મીનીસ્ટ્રી ઓફ રોડ ટ્રાન્સપોર્ટ એન્ડ હાઇવેઝના પત્ર નં. COVID-19/RoadMap/JS(H)/2020/ (183777), તા.૦૪/૦૫/૨૦૨૩

અગાઉ અનુસંધાનિત ઠરાવ (૪) થી તા.૩૧/૧૨/૨૦૨૧ સુધી પર્ફોમન્સ સિક્યોરીટીમાં ઘટાડો કરવા માટે કોવિડ-૧૯ની પરિસ્થિતિને ધ્યાને લઈ છૂટછાટ આપવામાં આવેલ હતી. જેને સંદર્ભ (૬) થી તા.૩૧/૦૩/૨૦૨૩ સુધી લંબાવવામાં આવેલ. ત્યારબાદ ભારત સરકારના મીનીસ્ટ્રી ઓફ રોડ ટ્રાન્સપોર્ટ એન્ડ હાઇવેઝના સંદર્ભ (૭) દર્શિત પત્ર નં.COVID-19/RoadMap/JS(H)/2020/(183777), તા.૦૪/૦૫/૨૦૨૩ થી આ છૂટછાટ તા.૩૧/૦૩/૨૦૨૪ સુધી લંબાવવામાં આવેલ છે.

કોવિડ-૧૯ની પરિસ્થિતિને ધ્યાને લઈને સરકારને મળેલ વિવિધ રજુઆતોને ધ્યાનમાં લઈ સરકારી કામ કરતાં ઇજારદારોની નાણાંકીય પ્રવાહિતતા વધે, તે માટે તા.૦૧/૦૬/૨૦૨૧ના સમાનાંકી ઠરાવથી આપવામાં આવેલ છૂટછાટ તા.૩૧/૦૩/૨૦૨૪ સુધી લંબાવવામાં આવે છે. તા.૦૧/૦૬/૨૦૨૧નાં સમાનાંકી ઠરાવની તમામ શરતો યથાવત રહેશે.

આ ઠરાવ વિભાગની સમાનાંકી ફાઇલ પર સરકારશ્રીની અનુમતિ મેળવીને કરવામાં આવેલ છે.

  
(આર.વી.પટેલ)  
ખાસ ફરજ પરના અધિકારી (વિ.ચો.)  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ

પ્રતિ,

- (૧) માન. મુખ્યમંત્રીશ્રી (મા.મ.)ના અંગત સચિવશ્રી તરફ જાણ સારુ.
- (૨) માન. મંત્રીશ્રી (નાણા)ના અંગત સચિવશ્રી, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- (૩) માન.મંત્રીશ્રી (ન.જ.અને પા.પુ. અને કલ્પસર વિભાગ) ના અંગત સચિવશ્રી, સચિવાલય, ગાંધીનગર
- (૪) નર્મદા અને જળ સંપત્તિ અને પાણી પુરવઠા વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૫) આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૬) પંચાયત, ગ્રામ ગૃહ નિર્માણ, અને ગ્રામ વિકાસ વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૭) શહેરી વિકાસ અને શહેરી ગૃહ નિર્માણ વિભાગ સચિવાલય, ગાંધીનગર
- (૮) એકાઉન્ટન્ટ જનરલ, ઓડીટ-૧ ઓડીટ ભવન, નવરંગપુરા, અમદાવાદ-૯
- (૯) એકાઉન્ટન્ટ જનરલ, ઓડીટ-૨, રેસકોર્સ, રાજકોટ.
- (૧૦) એકાઉન્ટન્ટ જનરલ (એ એન્ડ ઇ) રેસકોર્સ, રાજકોટ.
- (૧૧) ડેપ્યુટી એકાઉન્ટન્ટ જનરલ, (એ એન્ડ ઇ) પાંચમો માળ ઓડીટ ભવન, નવરંગપુરા, અમદાવાદ-૯
- (૧૨) સચિવશ્રી, ગુજરાત તકેદારી આયોગ, ગાંધીનગર. (અલગ પત્ર ધ્વારા)
- (૧૩) સર્વે અ.ઇ.શ્રીઓ/મા.મ.વિ./પંચાયત મા.મ.વર્તુળ/રા.ધો.મા.મ.વર્તુળ/રા.મા.યોજના વર્તુળ/પા.યોજના વર્તુળ/ એ.વે.વર્તુળ/ વિદ્યુત વર્તુળ સહિત.
- (૧૪) સર્વે કા.ઇ.શ્રીઓ ઉપરોક્ત વર્તુળ હેઠળના સર્વે વિભાગ.
- (૧૫) નિયામકશ્રી, ગેરી વડોદરા.
- (૧૬) મેનેજીંગ ડીરેક્ટરશ્રી, ગુ.રા.મા.વિકાસ નિગમ લી. ગાંધીનગર.
- (૧૭) મુખ્ય કારોબારી અધિકારી, ગુજરાત મેરીટાઇમ બોર્ડ સે.-૧૦, ગાંધીનગર
- (૧૮) નિયામકશ્રી, ઉપવન બગીચા, ગાંધીનગર.
- (૧૯) નાણાંકીય સલાહકારશ્રી, મા.મ.વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૨૦) સર્વે તાંત્રિક અધિકારીશ્રીઓ (ના.કા.ઇ.શ્રીઓ સહિત) મા.મ.વિ. સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૨૧) સર્વે પ્રોજેક્ટ શાખાઓ, મા.મ.વિ., સચિવાલય, ગાંધીનગર.
- (૨૨) સીલેક્ટ ફાઇલ સી-શાખા ૨૦૨૪