

ગુજરાત સરકાર,  
માર્ગ અને મકાન વિભાગ,  
સચિવાલય,ગાંધીનગર  
તા:૦૫/૦૪/૨૦૨૫.

**વિષય: ટેન્ડર મંજૂર કરવા બાબત**

કામનું નામ: સરકારી કામોમાં વપરાતા વિવિધ માલસામનાં ખાનગી લેબોરેટરીમાં કરવામાં આવતા પરીક્ષણોનાં ભાવ (જીએસટી વગરનાં) મંજૂર કરવા બાબત.

**ચાટી-**

ઉપર્યુક્ત વિષયને લગતા પત્ર ક્રમાંક:ટીસી/લેબ/૧૪૭/૨૦૨૫ના તા.૨૯-૦૧-૨૦૨૫ના પત્ર અનુસંધાને અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી માર્ગ અને મકાન વર્તુળ અમદાવાદને જણાવવાનું કે, સદર પત્રથી સાદર કરેલ ટેન્ડરમાં આ સાથે સામેલ રાખેલ પત્રક-૧ માં દર્શાવ્યા મુજબ પરિક્ષણના ભાવોને નીચેની શરતોને આધીન સરકારશ્રી દ્વારા મંજૂર કરેલ છે.

**શરતો:**

- ૧ આ લેબોરેટરીને/સંસ્થાને અપાયેલ માન્યતાએ માત્ર સરકારશ્રીની સગવડતા ગણાશે. આ માન્યતા માત્ર માર્ગ અને મકાન વિભાગ પુરતી આપવામાં આવે છે.
- ૨ આ સંસ્થા/લેબોરેટરીએ ગેરીના નિયત પત્રકો અનુસાર પરીક્ષણની નોંધણી તથા પરિણામો આપવાના રહેશે.તેમજ ઈનવર્ડ રજીસ્ટર તથા આઉટ રજીસ્ટર નિભાવવાના રહેશે.
- ૩ આ સંસ્થા/લેબોરેટરીએ તેમના દ્વારા કરવામાં આવતા માર્ગ અને મકાન વિભાગ તથા અન્ય સરકારી વિભાગો/ખાનગી વ્યક્તિ દ્વારા આપવામાં આવેલ નમૂનાઓ માટે લેબ નંબર આપવાના રહેશે. જેની નોંધ ઈનવર્ડ રજીસ્ટર તથા આઉટ રજીસ્ટરમાં રાખવાની રહેશે.
- ૪ દરેક ત્રણ માસે દરેક લેબોરેટરી/સંસ્થા દ્વારા કરવામાં આવેલ દરેક મટીરીયલના કરેલ પરીક્ષણની સંખ્યા, તે પૈકી સફળ થયેલ પરીક્ષણની સંખ્યા, નિષ્ફળ ગયેલ પરીક્ષણની સંખ્યા, થયેલ આવક વગેરેનો અહેવાલ સંશોધન અધિકારીશ્રી, માર્ગ સંશોધન વિભાગ-૧, ગેરી રેસકોર્સ, વડોદરાને કરારની શરત મુજબ મોકલવાનો રહેશે. જેની ચકાસણી કરી સંશોધન અધિકારીશ્રીએ જે તે લેબોરેટરી/સંસ્થા દ્વારા માન્યતા મળેલ પરીક્ષણથી વધારે પરીક્ષણ ન થાય તે બાબતે ધ્યાન રાખવાનું રહેશે તથા પ્રત્યેક જિલ્લામાં માન્યતા પ્રાપ્ત થયેલ લેબોરેટરી/સંસ્થાને રોટેશનમાં કામગીરી સોંપવામાં આવે છે કે કેમ તે અંગેનો અહેવાલ દર ત્રણ માસે સમિતિને સુપ્રત કરવાનો રહેશે. જે તે લેબોરેટરી/સંસ્થા દ્વારા આ અહેવાલ રજુ ન થાય તો તે બાબતે પણ સંશોધન અધિકારીશ્રીએ ત્રિમાસિક અહેવાલમાં સરકારશ્રીનું ધ્યાન દોરવાનું રહેશે.
- ૫ આ સંસ્થા/લેબોરેટરીએ તેમને જે પરીક્ષણ માટે માન્યતા આપવામાં આવેલ છે તે પરીક્ષણના નામ તથા પરીક્ષણ શુલ્કની વિગતો કરારની શરતો પ્રમાણે રૂપ મીમી ફ્રોન્ટ સાઈઝમાં બોર્ડ લખવાની રહેશે.

- ૬ જ્યારે પણ કરારમાં જણાવેલ ફરજિયાત સ્ટાફમાં ફેરફાર થાય ત્યારે તેના પુરાવા સંસ્થા/લેબોરેટરી દ્વારા કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, અમદાવાદને દિન-પ માં આર.પી.એ.ડી. થી જાણ કરવાની રહેશે. આમ કરવામાં નિષ્ફળ જનાર સંસ્થા/લેબોરેટરીની આ બાબત ધ્યાને આવતા માન્યતા સ્થગિત કરવામાં આવશે. જ્યારે પણ જરૂરી ફરજિયાત સ્ટાફની સંખ્યામાં ઘટાડો થાય ત્યારે તેની જાણ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, અમદાવાદને કરવાની રહેશે. જ્યાં સુધી જરૂરી ફરજિયાત સ્ટાફ નિમાય નહીં ત્યાં સુધી જે તે સંસ્થા/લેબોરેટરીની માન્યતા તેટલા સમયગાળા પુરતી કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, અમદાવાદએ સ્થગિત કરવા પરિપત્રિત કરવાનું રહેશે. જરૂરી ફરજિયાત સ્ટાફની નિમણૂંક થયેથી તેના પુરાવા સંતોષકારક લાગ્યેથી કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, અમદાવાદએ સ્થગિત કરેલ માન્યતા પુનઃ સક્રિય કરી પરિપત્રિત કરવાનું રહેશે. આ બાબતની કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીએ સરકારશ્રીમાં લેખિત જાણ કરવાની રહેશે.
- ૭ કરારની શરતો પ્રમાણે જરૂરી ફરજિયાત સ્ટાફની સંખ્યા, તેમની પે-સ્લીપ, ઇન્કમેટેક્સ, સર્વિસ ટેક્સ કે અન્ય વિગતો સરકારશ્રી દ્વારા માંગવામાં આવે ત્યારે તે રજુ કરવાની રહેશે.
- ૮ આ સંસ્થા/લેબોરેટરીએ સરકારશ્રી દ્વારા નિશ્ચિત કરવામાં આવેલ ચકાસણી અધિકારીશ્રી/ અધિકારીશ્રીઓને સંસ્થાની/લેબોરેટરીની ચકાસણી દરમિયાન પૂરેપૂરો સહકાર આપવાનો રહેશે.
- ૯ ચકાસણી અધિકારીશ્રીએ સુચવેલ ઉણપ/ખામી દુર ન થાય ત્યાં સુધી સંબંધિત સંસ્થા/લેબોરેટરીએ ઉણપ/ખામીને સંલગ્ન પરીક્ષણો હાથ પર લેવાના રહેશે નહીં.
- ૧૦ આ સંસ્થા/લેબોરેટરીએ નિયમાનુસાર સમયાંતરે પુર્વીગરીંગ, વજનકાંટા તથા અન્ય સાધનો સરકારશ્રી દ્વારા માન્ય સંસ્થા પાસે કેલીબ્રેશન કરવાનું રહેશે અને તે અંગેની જાણ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, અમદાવાદને કરવાની રહેશે. સરકારશ્રી દ્વારા માન્ય સંસ્થા બાબતે ગેરીનો નિર્ણય આખરી ગણવાનો રહેશે.
- ૧૧ આ સંસ્થા/લેબોરેટરીની આકસ્મિક ચકાસણી દરમિયાન જો કોઈ પણ પ્રકારની અનિયમિતતા ધ્યાને આવશે તો સંસ્થા/લેબોરેટરીની માન્યતા રદ થઈ શકશે. માર્ગ અને મકાન વિભાગના મુખ્ય ઈજનેરશ્રી/અધિક્ષક ઈજનેરશ્રી કક્ષાના અધિકારીશ્રીઓ દ્વારા નિયત કરેલ સરકારી અધિકારીશ્રી દ્વારા ખાનગી લેબોરેટરીની મુલાકાત દરમિયાન ન્યુનતમ ધારા ધોરણો કરતા સ્ટાફ તથા સાધન સામગ્રીમાં ઘટ માલૂમ પડશે તો આ અધિકારીશ્રીનો અહેવાલ કમિટિ સમક્ષ રજુ થયેથી તેના આધારે કમિટિના નિર્ણય બાદ ખાનગી લેબોરેટરીની માન્યતા મહત્તમ ત્રણ વર્ષ સુધી રદ થઈ શકશે.
- ૧૨ પરીક્ષણ દરમિયાન જ્યારે પણ માલ સામાન ફેઈલ જતો હોય ત્યારે નિષ્ફળ નમૂના પરિણામોની જાણ આ સંસ્થા/લેબોરેટરીએ મુખ્ય ઈજનેર (ગુણવત્તા નિયમન) અને અધિક સચિવશ્રી માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગરને તથા કામના સંબંધિત મુખ્ય ઈજનેર અને અધિક સચિવશ્રીને તાત્કાલિક આર.પી.એ.ડી. થી કરવાની રહેશે.
- ૧૩ ગુણવત્તા નિયમન/તકેદારી આયોગના અધિકારીશ્રી કે અન્ય અધિકૃત સરકારી અધિકારીશ્રી પોતાની હાજરીમાં પરીક્ષણ કરાવવા માંગતા હોય તો તે પરીક્ષણ તેમની હાજરીમાં કરવાના રહેશે.
- ૧૪ આ સંસ્થા/લેબોરેટરીએ તેમને ત્યાં રજુ થયેલ માલ સામાનના પરીક્ષણો અદ્યતન આઈ.એસ./આઈ.આર.સી/એમ.ઓ.એસ.ટી ના ધોરણો મુજબના કરવાના રહેશે. આ પ્રમાણે પરીક્ષણ કરવામાં આવે છે તે પ્રમાણેનું પ્રમાણપત્ર વર્ષની શરૂઆતમાં કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, અમદાવાદને રજુ કરવાનું રહેશે. જે લેબોરેટરી આ પ્રમાણે પ્રમાણપત્ર નિયત સમયે ન આપે તેમની પાસે આ પ્રમાણપત્ર મેળવવાની જવાબદારી કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, અમદાવાદની રહેશે.

- ૧૫ આ સંસ્થા/લેબોરેટરીની કામગીરી સંતોષકારક નહી જણાય તો સરકારશ્રી કોઈ પણ તબક્કે તેની માન્યતા રદ કરી શકાશે.
- ૧૬ જે તે પરીક્ષણ માટે આ સાથે પત્રક-૧ મુજબના જી.એસ.ટી. વગરના ભાવો તમામ માન્યતા પ્રાપ્ત સંસ્થા/લેબોરેટરીને સ્વીકાર્ય રહેશે. સદર ભાવો પર પ્રવર્તમાન દરોથી જી.એસ.ટી. અલગથી ચુકવવામાં આવશે.
- ૧૭ હાલમાં મંજૂર કરેલ ભાવ એક વર્ષ માટે લાગુ પડશે. એક વર્ષ બાદ સરકારશ્રીની જે તે સમયે નક્કી થયેલ નિતિ પ્રમાણે પ્રતિ વર્ષ પરીક્ષણના ભાવ નક્કી કરવામાં આવશે. જે માન્યતા પ્રાપ્ત સંસ્થા/લેબોરેટરીને બંધનકર્તા રહેશે.
- ૧૮ પરીક્ષણના પરિણામો દરેક સંસ્થા/લેબોરેટરીએ ઓછામાં ઓછા પાંચ વર્ષ સુધી જાળવવાના રહેશે.
- ૧૯ પરીક્ષણના નમૂના સંસ્થા/લેબોરેટરી દ્વારા એક મહીના સુધી જાળવવાના રહેશે. નિષ્ફળ ગયેલ પરીક્ષણના નમૂના પરીક્ષણ કર્યા તારીખથી ત્રણ મહીના સુધી જાળવવાના રહેશે.
- ૨૦ ગુણવત્તા નિયમન દ્વારા મોકલવામાં આવેલ નમૂના પરીક્ષણ બાદ ઓછામાં ઓછા ત્રણ માસ સુધી જાળવવાના રહેશે અને આ સમય દરમિયાન ગુણવત્તા નિયમનની સુચના મુજબ જરૂર જણાય તો ફરીથી પરીક્ષણો કરી પરિણામો દરેક સંસ્થા/લેબોરેટરીએ રજુ કરવાના રહેશે.
- ૨૧ તા.૨૮-૦૧-૨૦૦૩ ના પરિપત્ર ક્રમાંક: પરચ/૧૦-૨૦૦૦/ગુ.નિ./જન/૫૩/૧૨/સ પરિપત્રથી રચવામાં આવેલ સમિતિએ વર્ષ દરમિયાન એક વખત દરેક સંસ્થા/લેબોરેટરીની ચકાસણી કરી પ્રમાણપત્ર આપવાનું રહેશે.
- ૨૨ જે તે આઈટમોમાં પૂર્વપાત્રતા ધરાવતી જાનગી સંસ્થા/લેબોરેટરીઓને જે તે આઈટમોના ટેસ્ટમાં પત્રક-૧ માં દર્શાવ્યા મુજબના ભાવે કામ કરવા માટે સંમતિ મેળવી ત્યારબાદ જ સંમતિ આપેલ જાનગી સંસ્થા/લેબોરેટરીઓને પૂર્વપાત્રતા ધરાવતા પરીક્ષણો અર્થે જ માન્યતા આપવાની રહેશે. જાનગી સંસ્થા/લેબોરેટરીઓ દ્વારા માન્યતા પ્રદાન થયેલ હોય તેવા જ પરીક્ષણો હાથ ધરી શકાશે. વિભાગીય/ પેટાવિભાગીય કક્ષાએ પરીક્ષણની કામગીરી સોંપતા પહેલા જે-તે લેબોરેટરી પરીક્ષણ અર્થે માન્યતા ધરાવે છે કે કેમ તેની ખાતરી કરવાની રહેશે. કોઈપણ કિસ્સામાં માન્યતા વગર સોંપવામાં આવેલ પરીક્ષણ અર્થે સંલગ્ન વિભાગીય/ પેટાવિભાગીય કચેરી તેમજ માન્યતા વગર હાથ ધરેલ પરીક્ષણ અર્થે સંલગ્ન જાનગી સંસ્થા/લેબોરેટરી વિરૂદ્ધ શિક્ષાત્મક કાર્યવાહી હાથ ધરવામાં આવશે.
- ૨૩ કોન્ક્રીટ મીક્ષ ડીઝાઇન તથા આસ્ફાલ્ટ મીક્ષ ડીઝાઇન ગેરીમાં કરાવવાની રહેશે. પરંતુ ગેરી સમયમર્યાદામાં આ ડીઝાઇન આપી શકે તેવા કિસ્સામાં માર્ગ અને મકાન વિભાગના તા.૨૫/૦૨/૨૦૨૫ ના પરિપત્ર ક્રમાંક: LAB/10/2025/273/C ની સુચનાનું પાલન કરવાનું રહેશે.
- ૨૪ માન્યતા પ્રાપ્ત સંસ્થા/લેબોરેટરી હાલમાં તેમને મંજૂરી આપેલ પરીક્ષણો ઉપરાંત વધારાના પરીક્ષણો માટે હાલમાં સવલતો ન ધરાવતી હોય અને ભવિષ્યમાં પરીક્ષણ કરવા માંગે તો તે માટે જે તે મટીરીયલ માટેના ફરજિયાત ટેસ્ટ માટે જરૂરી સવલતો ઉભી કરી તેમણે કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, અમદાવાદને કરવાની રહેશે. કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી કમિટિની મંજૂરી મેળવી નવા પરીક્ષણો કરવા માટે મંજૂરી આપી તે બાબત પરિપત્રિત કરાશે.
- ૨૫ માન્યતા પ્રાપ્ત સંસ્થા/લેબોરેટરી દ્વારા પરીક્ષણની કામગીરી પોતાની લેબોરેટરીમાં જ કરવાની રહેશે. પરીક્ષણનાં અવલોકનો, ગણતરીઓ વગેરે જે તે ટેસ્ટ કરનારની સહી સાથે "Hard copy"માં રાખવાની રહેશે. કોઈપણ સંજોગોમાં પરીક્ષણની કામગીરી "Out Sourcing" થી કરાવી શકાશે નહીં.
- ૨૬ પરીક્ષણના નમૂના ક્યારે કઈ લેબોરેટરીમાં આપવા તે બાબતે કરારમાં જણાવેલ માર્ગદર્શન અનુસાર નિર્ણય કરવાનો રહેશે (માર્ગ અને મકાન વિભાગનો પત્ર: પરચ-૧૦-૨૦૦૫-૩૩-ભાગ-૨-સી તા.૨૨-૦૩-૨૦૧૧).

- ૨૭ કામ કરનાર એજન્સીઓનો ખાનગી પ્રયોગશાળા સાથે કોઈ સંબંધ હોવો જોઈએ નહીં અને નમૂનાઓની ચકાસણી વખતે એ ખાતરી કરવાની રહેશે કે પરસ્પર હિતોમાં (Conflict of Interest) ઉભી થાય નહીં. આ બાબતનું ધ્યાન પરીક્ષણના નમૂના આપનાર કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી દ્વારા રાખવાનું રહેશે.
- ૨૮ ભવિષ્યમાં સરકારશ્રી દ્વારા જે નીતિ/નિયમો નક્કી કરવામાં આવશે તે તમામ સંસ્થા/લેબોરેટરીને બંધનકર્તા રહેશે.
- ૨૯ કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીઓએ માર્ગ અને મકાન વિભાગના “ બાંધકામના મટીરીયલ્સ તેમજ કોમ્પનન્ટ્સ સેમ્પલની ગુણવત્તા માટે પરીક્ષણ પૈકીના ૮૦% પરીક્ષણ સ્થળ પર તથા ૧૦% પરીક્ષણ ગેરી લેબોરેટરીમાં કરાવવા બાબત” ના પરિપત્ર ક્રમાંક: પરચ-૧૦-૨૦૦૭-૨૮-સ તા.૩૧-૧૨-૨૦૦૯ નું પાલન કરવાનું રહેશે.
- ૩૦ માર્ગ અને મકાન વિભાગના પત્ર : એલએબી/૧૦૨૦૧૮/૧/સ તા. ૨૩/૦૫/૨૦૧૮ થી લેબોરેટરી પરીક્ષણના સોફ્ટવેર ના અમલીકરણ અર્થે સુચના આપવામાં આવેલ છે. જે તમામ માન્યતા પ્રાપ્ત થયેલ ખાનગી લેબોરેટરીઓને બંધનકર્તા રહેશે. આ અંગે માર્ગ અને મકાન વિભાગના પત્ર : એલએબી/૧૦૨૦૧૮/૧/સ તા. ૨૦/૦૬/૨૦૧૮થી ઠરાવ્યા મુજબ ખાનગી લેબોરેટરીઓ દ્વારા પરીક્ષણના પરીણામો ઓનલાઇન મુકવામાં આવેલ ન હોય તો તેવા પરીક્ષણનું ચુકવણું પરીણામ ઓનલાઇન ન થાય ત્યાં સુધી સ્થગિત કરવાનું રહેશે.
- ૩૧ માર્ગ અને મકાન વિભાગના પત્ર : પરચ/૧૦/૨૦૦૫/૩૩/ભાગ/સી તા.૨૨/૦૩/૨૦૧૧ મુજબ જે જિલ્લામાં એક કરતાં વધારે ખાનગી લેબોરેટરી/ સંસ્થા ને માન્યતા મળેલ હોય તેવા કિસ્સામાં દરેક માન્યતા પ્રાપ્ત થયેલ લેબોરેટરીને ક્રમશઃ વારાફરતી પરીક્ષણની કામગીરી સોંપવામાં આવે તેની તકેદારી સંલગ્ન કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીને રાખવાની રહેશે.

૩૨ પ્રસ્તુત કામના ડી.ટી.પીની બધીજ શરતો બંધનકર્તા રહેશે.

૨, આ હુકમ માર્ગ અને મકાન વિભાગની તા:૦૨-૦૪-૨૦૨૫ના રોજ સમાનાંકી ફાઇલ ઉપરની નોંધથી મળેલ અનુમતી અવધે બહાર પાડવામાં આવેલ છે.



(વી.બી.દોશી)

ઉપ સચિવ (રા.ર.-૨)

માર્ગ અને મકાન વિભાગ

**બિડાણ: પત્રક-૧ માં દર્શાવ્યા મુજબ પરીક્ષણના ભાવો.**

પ્રતિ,

નકલ જાણ સારૂ.

- સચિવશ્રી (મા.મ)ના અંગત મદદનીશશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર.
- ખાસ સચિવશ્રી(મા.મ)ના અંગત મદદનીશશ્રી, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય ગાંધીનગર
- સર્વે મુ.ઈ.અને અ.સ.શ્રી માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સચિવાલય, ગાંધીનગર.

નકલ કાર્યવાહી અર્થે,

- અધિક્ષક ઈજનેરશ્રીની કચેરી, (મા.મ.) વર્તુળ,અમદાવાદ- ૩૮૦૦૫૨.
- કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી, (મા.મ.) વિભાગ-અમદાવાદ.
- સિલેક્ટ ફાઇલ-2025.

સરકારી કામોમાં વપરાતા વિવિધ માલસામનાં ખાનગી લેબોરેટરીમાં કરવામાં આવતા પરીક્ષણોનાં મંજૂર

ભાવો (જીએસટી વગરનાં)

પત્રક-૧

No.	Material	Name of Test	Unit	Approved Rates
1	1.0 Soil	Grain size analysis	No	510
2		Plasticity index	No	500
3		Light and Heavy compaction	No	1510
4		C.B.R. Test	No	1810
5		Permeability	No	800
6		Direct shear (for soil up to 4.75 mm size) Small Size	No	1200
7		Consolidation	No	3500
8		Unconfined compression	No	500
9		Free swell index	No	289
10		Swelling pressure	No	1210
11		Specific Gravity	No	500
12		Shrinkage Limit	No	700
13		Hydrometer Analysis	No	1030
14		Relative density	No	1280
15		Triaxial Shear Apparatus (uu)	No	3200
16	2.0 Soil Field Test	Field density and moisture	No	1209
17		Standard Penetration Test	No	1020
18		Load Test	No	35000
19		Penetration test	No	1200
20	3.0 Sand	Fineness Modulus by Gradation	No	500
21		Specific gravity & water absorption	No	1000

48

No.	Material	Name of Test	Unit	Approved Rates
22		Silt content	No	300
23		Alkali reactivity	No	2000
24	<b>4.0 Aggregate</b>	Grading of aggregates	No	400
25		Sp. Gravity & water absorption	No	600
26		Flakiness & elongation	No	600
27		Impact value	No	410
28		Abrasion value	No	810
29		Soundness	No	1520
30		Crushing test	No	800
31		Alkali reactivity	No	2000
32		10% fines value	No	809
33		Bulk Density & Voids	No	310
34		Finer than 75 micron	No	340
35	<b>5.0 Building Stone / Rubble</b>	Specific gravity (apparent) & Water absorption	No	500
36		Specific gravity (true)	No	510
37		Preperation of Sample	No	1230
38		Compressive strength	No	400
39	<b>6.0 Water</b>	Organic solids Inorganic solids, Sulphates (as SO <sub>2</sub> ), Chlorides (as Cl), Suspended matter, PH Value, 0.02 N NaOH required to neutralize 100 ml of water sample using Phenolphthalein as an indicator, 0.02 N H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> required to neutralize 100 ml of water sample using mixed indicator	No	2000

40

No.	Material	Name of Test	Unit	Approved Rates
40	<b>7.0 Cement</b>	Consistency	No	400
41		Setting time Initial & Final setting time	No	600
42		(a) Fineness by Blain air permeability	No	600
43		Soundness	No	370
44		Compressive strength	No	1500
45		(b) Fineness by sieving	No	300
46		Chemical Analysis	No	3570
47	<b>8.0 Steel</b>	Tensile, Yield, Elongation	No	1000
48		Bend	No	495
49	<b>9.0 Concrete Mix Design</b>	With Cube	No	18300
50		With Flexural Strength	No	25110
51	<b>10.0 Cement Concrete Cube</b>	Compressive Strength (3 cubes)	Set	310
52	<b>Flexural strength of concrete beam</b>	Flexural Strength (3 beams)	Set	700
53	<b>11.0 Foundation Cores</b>	Drilling machine for Core cutting with 50,75,100 & 150mm cutter from rubble or Concrete specimen	No	1510
54		Cutting and polishing of cores	No	620
55		Compressive strength	No	300
56		Specific gravity and water absorption	No	310
57		Density	No	210
58	<b>12.0 Bitumen</b>	Penetration	No	500
59		Ductility	No	609
60		Softening point	No	610
61		Absolute Viscosity & Kinematics Viscosity	No	2020
62		Loss on Heating	No	819

No.	Material	Name of Test	Unit	Approved Rates
63		Sp. Gravity	No	310
64	<b>Bituminous Mix Test</b>	Binder Content Test	No	2530
65		Stability & flow test (One set of three samples)	Set	710
66		Compacted density of mix	No	500
67	<b>13.0 Bituminous Mix Design</b>	Marshall Stability, flow value, density of mix, Optimum Binder Content	No	32380
68	<b>14.0 Bricks</b>	Dimension and tolerance (20 No. of bricks)	Set	500
69		Water absorption (5 No. of bricks)	Set	1010
70		Compressive Strength (5 No. of bricks)	Set	1010
71		Efflorescence (5 No. of bricks)	Set	510
72	<b>15.0 Vitrified Tiles</b>	Dimensions & Surface Quality	No	830
73		Physical Properties	No	1530
74		Chemical Properties	No	2300
75	<b>16.0 Paver block</b>	Compressive strength	No	1000
76		Water absorption	No	500
77	<b>17.0 LDPE</b>	Measuring thickness	No	310
78		Tensile strength, Elongation	No	590
79		Impact	No	500
80	<b>18.0 Other field Tests</b>	Benkelman beam deflection test	per lane per Km	5010
81		Design of Crust thickness by CBR method	No	8030
82		Testing of concrete by ultrasonic concrete mortar testing	Point	800

12



No.	Material	Name of Test	Unit	Approved Rates
83		Concrete rebound hammer test	No	600
84		Cover measurement	No	1079
85		Structural evaluation using FWD technique	Point	3088
86		Surface roughness (Bump integrator)	per lane per Km	2350
87		Pile integrity (NDT)	Point	2010
88		Fly ash Test (Physical)	No	5000
89		Fly ash Test (Chemical)	No	3500
90		Glass bead (Gradation)	No	1010
91		Bridge Load test	No	142000
92		Pile Load test	No	150310
93		Trial Pit	Cmt	3020
94	<b>19.0 Road Furniture</b>	Co-efficient of Retro-Reflection for Road Sign Board at lab	No	3160
95		Co-efficient of Retro-Reflection for Road Sign Board at site	No	3700
96		Compressive Strength of Road Studs/ Cat eyes/ RPM (Raised pavement marker)	No	3000
97		Co efficient of Luminous Intensity of Road Studs/ Cat eyes/ RPM (Raised Pavement Marker)	No	3090
98		Retro Reflectivity of Hot Applied Thermoplast Road Marking (mcd/ m2/Lux)	No	5850
99		Proportions of Constituents of Marking Material of Hot Applied Thermoplast Road Marking	No	8290
100	<b>20.0 Bitumen Emulsion</b>	Viscosity	No	1010

No.	Material	Name of Test	Unit	Approved Rates
101		Water Content	No	810
102		Residue Test by 600 micron	No	870
103		Stability to mixing	No	910
104		Solubility in trichloroethylene	No	1010
105		Particle charge	No	1550
106	<b>21.0 Soil Investigation (SBC)</b>	Hand Aug. in Soil Drilling 100/150 mm dia (upto 10 m)	Mtr	1940
107		Machine Drilling in Soil 100/150 mm dia (10m and above)	Mtr	2590
108		Drilling 100/150 mm dia in Rock(For SBC)	Mtr	4180
109		Undisturb Samples	No	1320
110		Carrying Standard Penetration Test at regular interval (For SBC)	No	1520
111		Carrying Dynamic Cone Penetration Test up to 12 mt of refusal at regular interval (For SBC)	No	26000
112		Chemical Test of Soil	No	5580
113		Water Drilling 100/150 mm dia (For SBC)	Mtr	10000
114	<b>22.0 Flush Door</b>	Dimensions and Squareness	No	850
115		General Flatness test	No	820
116		Local planeness test	No	1610
117		Impact indentation test	No	1600
118		Flexure test	No	1690
119		Edge loading Test	No	1680
120		Shock Resistance test	No	1630
121		Buckling Resistance Test	No	1600

12

No.	Material	Name of Test	Unit	Approved Rates
122		Stamming test	No	1520
123		Misuse test	No	1620
124		Varying Humidity Test	No	1570
125		End immersion test	No	2730
126	<b>23.0 PVC Pipe</b>	Vicat Softening point	No	-
127		Opacity test	No	-
128		Detrimental effect on the composition of water	No	-
129		Longitudinal reversion	No	-
130		Stress relief test	No	-
131		Resistance to sulphuric acid	No	-
132		Resistance to internal hydrostatic pressure	No	-
133		Resistance to internal hydrostatic pressure at constant internal water pressure	No	-
134		Resistance to external blows at 0°C	No	-
135		Resistance to Dichloromethane at specified temperature	No	-
136		Titanium Dioxide Content	No	-
137		Tensile Strength and Elongation	No	-
138		Density and specific gravity	No	1230
139		Vinyl Chloride Monomer Content	No	-
140		High Temperature Test	No	-
141		Ash Content and Sulphated Ash Content	No	2580
142		Ring Stiffness	No	-
143		Load vs Deflection	No	-

48

No.	Material	Name of Test	Unit	Approved Rates
144	<b>24.0 Kerb stone</b>	Compressive strength	No	2100
145		Water absorption	No	630
146	<b>25.0 AAC Block</b>	Compressive strength	No	1500
147		Water absorption	No	510
148	<b>26.0 Fly Ash Brick</b>	Compressive strength	No	1020
149		Water absorption	No	1020
150		Efflorence	No	510
151	<b>19.0 Road Furniture</b>	Longitudinal flexural strength/breaking load of road stud/cat eye/RPM	No	4050

12