

રાજકોટ મહાનગરપાલિકા  
બાંધકામ શાખા  
સ્વચ્છ સર્વેક્ષણ લીગ 2020  
માટે રાજકોટ સ્વચ્છ રાજકોટ



૨૦૧૯ - ૨૦

એ - ટેકનિકલ બીડ

કામનું નામ- વોર્ડ નં.૧૬ માં સ્કૂલ નં ૪૯ ના નવા બિલ્ડીંગની બાજુના ગ્રાઉન્ડમાં પદ્મવાળાના ક્વાટર તથા મધ્યાન ભોજન માટે શેડ બનાવવાનું કામ

અંદાજીત રકમ	:-	રૂ. ૪,૧૪,૦૦૦/-
અર્નેસ્ટ મની	:-	રૂ. ૪,૧૪૦/-
ટેન્ડર ફી	:-	રૂ. ૭૫૦/- (નોન-રીફંડેબલ)

સીટી એન્જીનીયર (સ્પે.)  
શ્રી ઝવેરચંદ મેઘાણી ભવન, પૂર્વઝોન,  
રાજમોતી ઓઈલ મીલ સામે,  
રાજકોટ - ૩૬૦૦૦૩

## રાજકોટ મહાનગર સેવા સદન

## ટેન્ડર નોટીસ

## બાંધકામ શાખા, પૂર્વ ઝોન

રાજકોટ મહાનગરપાલિકાની બાંધકામ શાખામાં નીચે જણાવેલ કામ માટેના પર્સન્ટેજ રેઇટ ટેન્ડર સરકારશ્રીના નિયમો મુજબ રજીસ્ટર્ડ થયેલ કક્ષા અને સોલવંસી સર્ટીફિકેટ ધરાવનાર કોન્ટ્રાક્ટરો પાસેથી માંગવામા આવે છે આ ટેન્ડરો તા.૨૦-૦૮-૨૦૧૯ અને ૨૧-૦૮-૨૦૧૯ ના રોજ સાંજના ૬-૦૦ વાગ્યા સુધીમાં નીચેની વિગતે રૂબરૂ / સ્પીડ પોસ્ટ / રજીસ્ટર્ડ પોસ્ટ / કુરીયર થી મળી જાય તે રીતે મોકલવાના રહેશે શક્ય હશે તો તે જ દિવસે આ ટેન્ડરો ખોલવામાં આવશે

૧) સીટી એન્જીનીયર (સ્પે.), રાજકોટ મહાનગરપાલિકા, પૂર્વ ઝોન- બાંધકામ શાખા, શ્રી ઝવેરચંદ મેઘાણી ભવન, રાજમોતી ઓઈલ મિલ સામે, રાજકોટ-૩૬૦૦૦૩.

ક્રમ	કામનું નામ	એસ્ટીમેટની રકમ રૂ.	અર્નેસ્ટમની ની રકમ રૂ.	કામની સમય મર્યાદા	ટેન્ડર ફી (નોન રીફંડેબલ) રૂ.
૧	વોર્ડ નં.૧૬ માં સ્કૂલ નં.૪૯ ના નવા બિલ્ડીંગની બાજુના ગ્રાઉન્ડમાં પટ્ટાવાળાના ક્વાટર તથા મધ્યાન ભોજન માટે શેડ બનાવવાનું કામ	રૂ.૪,૧૪,૦૦૦/-	રૂ.૪,૧૪૦/-	૬૦ દિવસ	૭૫૦/-

સામાન્ય શરતો:

એજન્સીની નાણાંકીય ક્ષમતા :-

- \* છેલ્લા સાત વર્ષનું સરેરાશ વાર્ષિક ટર્ન ઓવર કામની અંદાજીત રકમ કરતા ૫૦% થી ઓછું ન હોવું જોઈએ.
  - \* એજન્સીએ ઇ-૨ કે તેથી ઉંચી શ્રેણીમાં રજીસ્ટ્રેશન કરાવેલ હોવું જોઈએ.
  - \* એજન્સીની સોલવંસી રૂ.૧.૦૦ લાખ કરતા ઓછી ન હોવી જોઈએ.
  - \* એજન્સીની વર્કિંગ કેપીટલ ૨૫ % કરતા ઓછી ન હોવી જોઈએ.
- નોંધ :- સરેરાશ વાર્ષિક ટર્ન ઓવરની ગણતરી કરવા અને છેલ્લા સાત વર્ષમાં થયેલ કામોની રકમ મેળવવા માટે નાણાંકીય બાબતોમાં દર વર્ષે ૧૦ % લેખે એન્હેન્સમેન્ટ ફેક્ટર (Enhancement Factor ( લાગુ પાડવામાં આવશે

- (૧) જરૂર જણાયે લેબર લાયસન્સની જવાબદારી જે તે કોન્ટ્રાક્ટરની રહેશે તથા ઇ.પી.એફ. નંબર લેવાની જવાબદારી જે તે કોન્ટ્રાક્ટરની રહેશે.
- (૨) અર્નેસ્ટમની ડીપોઝીટની રકમ એસ્ટીમેટની રકમના એક ટકા મુજબ ભરવાની રહેશે અર્નેસ્ટમની શેડ્યુઅલ બેંકના રાજકોટ મહાનગર સેવા સદનની તરેફણના ડીમાન્ડ ડ્રાફ્ટથી ભરીને પહોંચની વિગત કવર ઉપર દર્શાવવાની રહેશે અન્યથા આવા ટેન્ડર ખોલવામાં આવશે નહીં. અર્નેસ્ટમની ડીપોઝીટ તરીકે એફ.ડી.આર. સ્વીકારવામા આવશે નહીં.
- (૩) સિક્યોરીટી ડીપોઝીટની રકમ અઢી ટકા લેખે રોકડેથી કરારનામું કરતી વખતે તથા અઢી ટકા બીલમાંથી કપાત કરવામાં આવશે કુલ સિક્યોરીટી ડીપોઝીટ ૫ % મુજબ ભરવાની રહેશે
- (૪) લેબર વેલ્ફેર સેસ ૧ % મુજબ કપાત કરવામાં આવશે
- (૫) આ કામના ટેન્ડર ફોર્મનું વેચાણ પૂર્વ ઝોન, બાંધકામ શાખામાંથી તા.૦૮-૦૮-૨૦૧૯ થી ૧૯-૦૮-૨૦૧૯ ના ૧.૦૦ વાગ્યા સુધી કરવામાં આવશે. ટેન્ડર કામની સમજૂતી તથા અન્ય વિગતો ઓફીસ સમય દરમ્યાન પૂર્વ ઝોન, બાંધકામ શાખામાંથી જાણવા મળી શકશે. વધુમાં, આ કામના ટેન્ડર ડોક્યુમેન્ટ (ટેકનીકલ બીડ અને પ્રાઈસ બીડ) રાજકોટ મહાનગરપાલિકાની વેબ સાઈટ [www.rmc.gov.in](http://www.rmc.gov.in) પરથી પણ ડાઉનલોડ કરી શકાશે અને ટેન્ડરમાં જણાવ્યા મુજબની તારીખ સુધીમાં ટેન્ડર સાથે જરૂરી દસ્તાવેજો, ટેન્ડર ફી, ઇ.એમ.ડી.,

આઈડેન્ટીટી પૂ ફ એડ્રેસ પૂ ફ પાન કાર્ડની પ્રમાણિત નકલ, વ્યવસાય વેરો ભર્યાની નકલ, સંપર્ક ફોન નંબર / મોબાઈલ નંબર વિગેરે એજન્સીએ રજુ કરી દેવાના રહેશે

રાજકોટ મહાનગરપાલિકાની વેબ સાઈટ [www.rmc.gov.in](http://www.rmc.gov.in) પરથી ટેન્ડર ડાઉનલોડ કરી રજૂ કરનાર એજન્સી પ્રિ-કવોલીફાય નહીં થાય તો તેવી એજન્સીના ભાવ ખોલવામાં આવશે નહીં તેમજ તેઓએ ટેન્ડર સાથે ભરેલ ટેન્ડર ફી પરત કરવામાં આવશે નહિ. એનેક્ષર-૧માં દર્શાવેલ ફોર્મેટમાં વિગતો રજૂ કરવી ફરજિયાત છે.

- (૬) ટેન્ડર કામની સમજૂતી તથા અન્ય વિગતો ઓફીસ સમય દરમિયાન બાંધકામ શાખા, (પૂર્વ ઝોન) માં થી જાણવા મળી શકશે.
- (૭) કોન્ટ્રાક્ટરશ્રીઓએ ટેન્ડરના બંધ કવર ઉપર કામનું નામ તથા વોર્ડ નંબર સ્પષ્ટ અક્ષરે લખવાનું રહેશે
- (૮) એજન્સીએ છેલ્લાસાત વર્ષના સમયગાળામાં સરકારી, અર્ધસરકારીમાં આ જ પ્રકારનું કોઈ પણ રકમનું ઓછામાં ઓછું એક સરખા પ્રકારનું કામ મુખ્ય કોન્ટ્રાક્ટર તરીકે પૂર્ણ કરેલું હોવું જોઈએ તથા એજન્સી પાસે કામ કરવા માટે પુરતા પ્રમાણમાં સાધન સામગ્રી તથા જરૂરી અનુભવી સ્ટાફ હોવો જોઈએ
- (૯) આ કામ બેરોજગાર ડિપ્લોમા / ડીગ્રી હોલ્ડરને કોઈ પણ ટર્નઓવર, અનુભવ કે સોલ્વન્સી વગર આપવામાં આવી શકાશે પરંતુ નીચે જણાવ્યા મુજબના જરૂરી દસ્તાવેજોની 'ખરી નકલ' ટેન્ડર સાથે રજૂ કરવાના રહેશે
- રાજ્ય સરકાર / કેન્દ્ર સરકાર / જી.ડબલ્યુ.એસ.એસ.બી.માં રજીસ્ટ્રેશન કરાવ્યાની નકલ
  - ડિપ્લોમા / ડીગ્રી નું સર્ટીફિકેટની નકલ
  - કોઈ પણ જગ્યાએ નોકરી કે ધંધો નથી કરતા તે અંગેનો રૂ.૨૦/- ના સ્ટેમ્પ પેપર ઉપર "સોગંદનામું"
- ઉપરોક્ત તમામ દસ્તાવેજો અસલ વેરીફિકેશન સમયે રજૂ કરવાના રહેશે અન્યથા નોન-રેસ્પોન્સીવ ગણવામાં આવશે
- (૧૦) ટેન્ડર ખરીદવાની માંગણી સાથે એજન્સીએ જરૂરી તમામ દસ્તાવેજોની નકલો રજૂ કરવાની રહેશે જેને આધારે પ્રી-કવોલીફાય થનાર એજન્સીને જ ટેન્ડર કોપી ઇસ્યુ કરવામાં આવશે
- (૧૧) એજન્સીએ ટેન્ડર સાથે પોતાના બીઝનેસ એડ્રેસ પૂ ફ તથા પોતાનો આઇડી. પૂ ફ રજૂ કરવાનું રહેશે
- (૧૨) આ કામે પેનલ્ટી કોન્ટ્રાક્ટ વેલ્યુના ૦.૨૦ % મુજબ પ્રતિ દિન રહેશે જે વધુમાં વધુ અંદાજિત કિંમતના ૧૦% સુધી કાપવામાં આવશે
- (૧૩) એજન્સીએ જી.એસ.ટી. (G.S.T.) તથા અન્ય ટેક્સ સહિત પોતાના ભાવ ભરવાના રહેશે. કોન્ટ્રાક્ટર દ્વારા તે મુજબ જી.એસ.ટી. બ્રેક-અપ સાથેનું ઈન્વોઈસ રજૂ કરવામાં નહીં આવે તો સદરહુ ટેક્સ કોન્ટ્રાક્ટરના બીલમાં થી કપાત કરી જમા કરવામાં આવશે
- આ ટેન્ડર કામે ખરીદવાનું થતું મટીરીયલ એજન્સી જી.એસ.ટી. (G.S.T.) નંબર ધરાવતા હોય તેવા રજીસ્ટર્ડ સપ્લાયર પાસેથી જ મટીરીયલ ખરીદ કરવાનું રહેશે જી.એસ.ટી. (G.S.T.) નંબર ન ધરાવતા હોય તેવા અનરજીસ્ટર્ડ સપ્લાયર પાસેથી મટીરીયલ ખરીદ કરવામાં આવશે તો તેવા મટીરીયલ માટેનું જી.એસ.ટી. (G.S.T.) અંગે કોઈ પણ પ્રકારનું પેમેન્ટ / રકમ ચુકવવા રાજકોટ મહાનગરપાલિકા જવાબદાર રહેશે નહીં
- (૧૪) ટેન્ડર ડોક્યુમેન્ટમાં દર્શાવેલ તમામ શરતો ધ્યાને લઈ ઓફર આપવાની રહેશે
- (૧૫) આ કામે આવેલ કોઈ પણ ટેન્ડર / બધા ટેન્ડરનો સ્વીકાર / અસ્વીકાર કરવાનો હક્ક રાજકોટ મહાનગરપાલિકા અબાધિત રાખે છે.

સીટી એન્જીનીયર (સ્પે.)

રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

:: ટેન્ડર રજુ કરવા બાબતની સમજૂતી ::

૧. ટેકનીકલ બીડ તથા પ્રાઈસ બીડ અલગ-અલગ કવરમાં બંધ કરવાના રહેશે. અને કવર ઉપર કામનું નામ તથા "ટેકનીકલ બીડ", "પ્રાઈસ બીડ" મોટા અક્ષારે લખવાનું રહેશે
૨. ઉપરોક્ત બન્ને કવર - એક મોટા કવરમાં બંધ કરી - ઉપર કામનું નામ તથા સંપૂર્ણ વિગતો દર્શાવી રજુ કરવાનું રહેશે
૩. નિયત સમયે "ટેકનીકલ બીડ" ખોલવામાં આવશે અને "ટેકનીકલ બીડ" માં રજુ થયેલ યોગ્ય શ્રેણીનાં રજીસ્ટ્રેશન, અનુભવની વિગત, અર્નેસ્ટ મની ડીપોઝીટ, સોલવન્સી વિગેરેની ચકાસણી કરવામાં આવશે. જે અન્વયે યોગ્યતા ધરાવનાર એજન્સીની જ "પ્રાઈસ બીડ" ખોલવામાં આવશે અન્ય એજન્સીઓની "પ્રાઈસ બીડ" ખોલવામાં આવશે નહીં, જે બાબત તમામ એજન્સીઓને બંધનકર્તા રહેશે

કોન્ટ્રાક્ટરની સહી તથા સીકકો

:: ચેક લીસ્ટ ::

૧. સરકારી, અર્ધ-સરકારી વિભાગમાં રજીસ્ટ્રેશન કરાવ્યાની નકલ
૨. સમાન પ્રકારના કામ કરેલ અનુભવના દાખલાની નકલ (છેલ્લા સાત નાણાકીય વર્ષ દરમિયાન કરેલ કામો પૈકીના કોઈ પણ રકમના એક કામના અનુભવનો દાખલો રજુ કરવો)
૩. કામની રકમના ૨૫.૦૦% મુજબની બેન્કનું વર્કીંગ કેપિટલ રજુ કરવું.
૪. સોલવન્સી સર્ટીફિકેટ રૂ. ૧.૦૦ લાખ નું રજુ કરવું.
૫. અર્નેસ્ટ મની ડીપોઝીટ
૬. રૂ. ૧૦૦/- ના સ્ટેમ્પ પેપર ઉપર બ્લેક લીસ્ટ થયેલ નથી તથા ડોક્યુમેન્ટની ખરાઈ, તેમજ કોઈ પોલીસ ફરિયાદ થયેલ નથી તે અંગેનું સોગન્દનામું રજુ કરવાનું રહેશે

કોન્ટ્રાક્ટરનું નામ :-

સરનામું :-

અર્નેસ્ટ મનીની વિગત:- રૂ. ૪,૧૪૦/-

બેન્કનું નામ તથા વિગત

.....  
.....  
.....

ઉપરોક્ત ડોક્યુમેન્ટ રજુ કરેલ છે.

કોન્ટ્રાક્ટરની સહી તથા સીકકો

## :: શ ર તો ::

- (૧) ૧. ટકા તથા રકમ અક્ષર તેમજ આંકડામાં સ્પષ્ટ લખવી.  
 ૨. પેઢી કે ભાગીદાર વતી સહી કરનારે તે જ પ્રમાણે સહી કરવી.  
 ૩. નિયત થયેલ જગ્યાએ લખવું.  
 ૪. છેકછાકવાળું ટેન્ડર રદ કરવામાં આવશે.  
 ૫. શરતો, એબસ્ટ્રેક્ટ તથા સમજૂતીમાં દરેક પાને સહી કરવી.  
 ૬. અર્નેસ્ટ મની ભર્યાનો દાખલો ટેન્ડરના કવર ઉપર પહોંચ નંબર થી લખવો. અસલ પહોંચ ટેન્ડર સાથે રાખવી.
- (૨) કામ પુરા ખંતથી કરવું જોઈએ અને કરેલું સઘળું કામ કારીગરની રીતે કરેલું હોવું જોઈએ. ટેન્ડર રજુ કરનાર શખ્સ / શખ્સો કામમાં જે માલ સામાન વાપરે તે ઉત્તમ પ્રકારનો હોવો જોઈએ. અને સીટી એન્જીનીયર એ પસંદ કરેલો હોવો જોઈએ. કામ કેટલી ત્વારાથી ચલાવવું તે બાબત તથા કામ અથવા તેમાં વપરાતો માલ સામાન કેવા પ્રકારનો છે તે બાબત સીટી એન્જીનીયર જે નિર્ણય કરે તે આખરનો સમજવો જોઈએ. કામની ઝડપ અને ગતી વધારવા સીટી એન્જીનીયર નો નિર્ણય આખરી સમજવાનો રહેશે તથા લેખીત તેમજ મૌખિક સુચના તેમજ નોટીસ આપવા છતાં પણ કામની ગતી કે ઝડપ વધારવામાં નહીં આવે તો શ્રી કમિશનર સાહેબને કોન્ટ્રાક્ટ રદ કરવાનો અધિકાર રહેશે.
- (૩) સઘળી ખાણોની ફી, રોયલ્ટી, સીકયોરીટી ડીપોઝીટ અને સામાન ભરી રાખવા માટે કાંઈ જમીનનું ભાડુ આપવાનું હોય તો તે કોન્ટ્રાક્ટરે આપવાનું રહેશે.
- (૪) કોન્ટ્રાક્ટરે પોતાના કામદારોને થયેલ ઈજા માટે તથા તેને કંઈ બદલો આપવો પડે તો તે માટે તમામ રીતે જવાબદાર રહેશે. કામદારોને થયેલ ઈજા માટે યોગ્ય બદલો આપવામાં જો કોન્ટ્રાક્ટર નિષ્ફળ નીવડે અને કામ કરતા કામદારોને તેનો બદલો રાજકોટ મહાનગરપાલિકા તરફથી આપવામાં આવે તો તેવી આપેલી રકમ ટેન્ડર ભરનાર શખ્સને આપવા જોગ થયેલ રકમ માંથી અથવા આપવાના થાય તે રકમ માંથી કાપી લેવા રાજકોટ મહાનગરપાલિકા મુખત્યાર છે.
- (૫) આમાં કબુલ કરેલી તેવી કામની જુદી જુદી બાબતો માટેનો દરજજો તે બાબતો મંજૂર કરેલી સમજૂતી અનુસાર પુરી કરવામાં આવી છે એમ સ્વીકારવામાં આવે તો જ કાયદેસર ગણાશે. જે તે પ્રસંગે કામની સદરહુ બાબતો એવી રીતે પુરી કરી છે એમ સ્વીકારવામાં નહીં આવે તે પ્રસંગે સીટી એન્જીનીયર છેવટના બીલો તૈયાર કરતી વખતે વ્યાજબી લાગે તેવા ઘટાડાના દરથી બીલો કરવાનો મુખત્યાર છે.

- (૬) ૧. કોન્ટ્રાક્ટરે ૧૮ વર્ષથી ઓછી ઉંમરનાં કોઈને કામે લગાડવા નહિં.  
૨. કામ ઉપર જે માણસને રાખવાની સીટી એન્જીનીયર શ્રી મનાઈ કરે તે માણસને કામ પર રાખવાના નથી.
- (૭) વર્ક ઓર્ડર મળે તુરત જ કામ ચાલુ કરવાનું છે ઓર્ડરમાં જણાવેલ ૬૦ દિવસની મુદત દરમ્યાન કામગીરી કરવાની છે. જો મુદત દરમ્યાન સુચના પ્રમાણે કામ કરવામાં નહીં આવે તો શ્રી કમિશ્નર સાહેબને યોગ્ય લાગશે તો કોન્ટ્રાક્ટરના ખર્ચે અને જોખમે અન્ય કોન્ટ્રાક્ટર પાસે અગર તો ખાતા મારફત કામ પુરૂ કરાવશે. અને આમ બાકી રહેતું કામ પુરૂ કરવામાં મહાનગરપાલિકાને કોન્ટ્રાક્ટ એગ્રીમેન્ટ કરતા જો વધુ ખર્ચ થશે તો તે કોન્ટ્રાક્ટર પાસેથી કાયદેસર રીતે આ વધારાનો ખર્ચ વસુલ કરી શકશે તથા તેની સીક્યોરીટી જપ્ત કરી શકશે. શ્રી કમિશ્નર સાહેબને જો યોગ્ય લાગશે તો મુદત દરમ્યાન કામ પુરૂ નહિં થયું હોય છતાં પણ કોન્ટ્રાક્ટર પાસે કામ ચાલુ રખાવી શકશે અને તેની મુદત સંજોગોનેલક્ષમાં રાખીને વધારી આપશે અગરતો દરરોજના ૦.૨૦% લેખે દંડ કરી શકશે.
- (૮) ટેન્ડરની વેલીડીટી ૧૨૦ દિવસ રહેશે.
- (૯) કામ કરતા માલ સામાન નડતર રૂપ ન થાય તે રીતે કરવાનું છે
- (૧૦) એજન્સી દ્વારા રજૂ કરવામાં આવેલ ભાવ અત્રેથી સ્વીકાર્યા બાદ સદરહુ કામે નિયમાનુસાર ભરવાની થતી સીક્યુરીટી ડીપોઝીટ તેમજ કરાર કરવા જણાવવામાં આવ્યેથી નિયત સમય મર્યાદામાં સીક્યુરીટી ડીપોઝીટ ભરી તેમજ સ્ટેમ્પ ડ્યુટી એક્ટ ૧૯૫૮ અને તેના રીવીઝન મુજબ કરારનામું કરવાનું રહેશે જેમાં નિષ્ફળ ગયેથી ભરવામાં આવેલ અર્નેસ્ટ મની ડીપોઝીટ જપ્ત કરવામાં આવશે અને એજન્સીને રાજકોટ મહાનગરપાલિકાના કામો માટે ત્રણ વર્ષ માટે બ્લેક લિસ્ટ / ડીબાર કરવામાં આવશે.
- (૧૧) સીક્યોરીટી ડીપોઝીટ તરીકે ભરેલ રકમ કામ પુરૂ થઈ ગયા બાદ કમ્પ્લીશન તારીખથી ૧૨ (બાર) માસ પછી પાછી આપવામાં આવશે પરંતુ તે સમય દરમ્યાન કોઈ કામ ખરાબ થયેલ અથવા નુકશાન પામેલ માલુમ પડશે તો તે કામ કોન્ટ્રાક્ટરે દુરસ્ત કરી આપવાનું રહેશે અને જો તેમ કરવામાં નાકામીયાબ નિવડશે તો દુરસ્તી તેને ખર્ચે અને જોખમે મહાનગરપાલિકા તરફથી કરાવી લેવામાં આવશે, અને તે પૈકીનો થયેલ ખર્ચ સીક્યોરીટી ડીપોઝીટની રકમમાંથી કાપી લેવામાં આવશે.
- (૧૨) કામ ઉપર કોન્ટ્રાક્ટરે પોતે અથવા તેના વતી કોઈ જવાબદાર માણસને હાજર રાખવાનો રહેશે.
- (૧૩) કામ પુરૂ થઈ ગયા બાદ સાઈટ બરાબર સાફ કરી આપવીની રહેશે અને જો તેમ કરવામાં કોન્ટ્રાક્ટર નાકામિયાબ નિવડશે તો તેને ખર્ચે અને જોખમે મહાનગરપાલિકા તરફથી સાઈટ સાફ કરાવી લેવામાં આવશે.

- (૧૪) રસ્તો બંધ કરવા માટે દિવસના ભાગમાં તેવી સુચનાના બોર્ડ તથા રાત્રે બત્તી વ્યવસ્થા કોન્ટ્રાક્ટરે કરવાની રહેશે. તેને અભાવે થતી નુકશાનીની તમામ જવાબદારી કોન્ટ્રાક્ટરને શીરે રહેશે.
- (૧૫) વર્ક ઓર્ડર આપી કામમાં ચાલુ કામે અન્ય આસામીઓની મિલકતને અગર જાનમાલને કોઈપણ નુકશાન થશે તો તેની તમામ જવાબદારી કોન્ટ્રાક્ટ રાખનારની રહેશે. અને તે માટે કોઈપણ વળતરની રકમ ચુકવવાની થાય તો તે કોન્ટ્રાક્ટરે ભરી આપવાની રહેશે. જો કોન્ટ્રાક્ટર અમલ ન કરે તો તેવા વળતર વિગેરેની રકમ તેનાં બીલોમાંથી કાપી લેવામાં આવશે.
- (૧૬) કોઈ પણ કારણોસર કોન્ટ્રાક્ટર ટેન્ડરમાં દર્શાવેલ કામ કરવા અશક્તિમાન થશે કે કામ અધુરું છોડી દેશે અથવા કામ બંધ કરી દેશે તો તેવા સંજોગોમાં ઈ.એમ.ડી. / સીક્યુરીટી ડીપોઝીટ જપ્ત કરવામાં આવશે અને રાજકોટ મહાનગરપાલિકા એજન્સીને ત્રણ વર્ષ માટે બ્લેક લિસ્ટ / ડીબાર કરવામાં આવશે અને એજન્સીના ખર્ચે અને જોખમે આ કામ પુરું કરાવશે. અને આમ કરતાં ટેન્ડરમાં જણાવેલ ભાવ કરતાં વધારે ખર્ચ થશે તો મહાનગરપાલિકા કોન્ટ્રાક્ટરની સીક્યુરીટી ડીપોઝીટમાંથી કે સાઈટ ઉપર પડેલા માલ સામાનની હરરાજી કરી ખર્ચ વસુલ કરી શકશે અને તેમ કરતાં કોન્ટ્રાક્ટરનો કોઈપણ વાંધો કે હકક રહેશે નહિં.
- (૧૭) આ કામનો કોઈ પણ ભાગ સંતોષકારક રીતે કોન્ટ્રાક્ટર નહિં કરે તો મહાનગરપાલિકાનાં ઈજનેર તેઓને ૧૦ દિવસની નોટીસ કામ સુધારવા આપશે. મુદત વિત્યા બાદ મહાનગરપાલિકાનાં ઈજનેર કોન્ટ્રાક્ટરનાં ખર્ચે અને જોખમે માણસો રાખી તેમજ માલ સામાન ખરીદી કામ કરવાની કાર્યવાહી કરશે અને કોન્ટ્રાક્ટર પાસેથી ખર્ચ વસુલી શકશે આ કામ સીટી એન્જીનીયર બીજા કોન્ટ્રાક્ટર પાસે પણ કરાવી શકશે.
- (૧૮) વર્ક ઓર્ડરમાં જણાવ્યાની તારીખે કામ પુરું કરવા કોન્ટ્રાક્ટર નિષ્ફળ જશે તો અગાઉ કલોઝ-૭ માં જણાવ્યા પ્રમાણે પેનલ્ટી વસુલ લેવામાં આવશે જો મહાનગરપાલિકાને કારણે સંજોગો અનુસાર કામ બંધ રહે તો જેટલા દિવસ કામ બંધ રહે તેટલા દિવસની મુદત આવામાં આવશે અથવા તો કોઈ સબબ કારણસર કામ બંધ રહે તેની જાણ કોન્ટ્રાક્ટરે મહાનગરપાલિકાના ઈજનેરને જ કરવાની રહે છે, અને જો કારણ વ્યાજબી લાગશે તો વધારાની મુદત માટે શ્રી કમિશનર સાહેબ વિચારશે અને તેનો નિર્ણય આખરી ગણાશે.
- (૧૯) આ કામ ચાલુ થયે વચ્ચેના ગાળાની સંતોષકારક પ્રગતી હશે તો દર મહીને કોન્ટ્રાક્ટરને થયેલ કામનું સ્ક્રીંગ બીલ આપવામાં આવશે. આ રનીંગ બીલ થયેલ કામ પ્રમાણે અને ફાઈનલ બીલના "ઉપાડ" એડવાન્સ તરીકે આપવામાં આવશે. રનીંગ બીલમાં લીધેલ કામનો જથ્થો કે કામની વિગતનું આખરી સ્વરૂપ બીલ વખતે નકકી થયા તે રીતે રહેશે. રનીંગ બીલ આકારવામાં આવેલ બીલની વિગત બધી જ ફાઈનલ બીલમાં હોવી જરૂરી નથી

- (૨૦) કોન્ટ્રાક્ટરે આ કામમાં કોઈ પણ આઈટમ સંતોષકારક રીતે સ્પેસીફિકેશન મુજબ નહીં કરી હોય તો મહાનગરપાલિકાને લાગે તે "ભાવ ઘટાડો" (રીડયુઝ રેઈટ) કરી શકશે અને જે કોન્ટ્રાક્ટરે માન્ય રાખવાનો રહેશે.
- (૨૧) આ કામમાં મહાનગરપાલિકાના ઈજનેર ટેન્ડરમાં જણાવ્યા મુજબના સ્પેસીફિકેશન કે ડ્રોઈંગ કે ડીઝાઈનમાં ફેરફાર કરી શકશે એટલે કે મુળ / સ્પેસીફિકેશનમાં જણાવ્યા મુજબના કામમાં ઘટાડો કરવો કે વધારો કે તદ્દન નવું કામ કરાવી શકશે અને કોન્ટ્રાક્ટરે ટેન્ડરની મુળ શરતોને કાયમ રાખી તે મુજબ કામ કરી આપવાનું છે આ ફેરફારને કારણે મહાનગરપાલિકા સાથે થયેલ કરાર રદ થઈ શકશે નહીં.
- (અ) આ વધારાના ઉપર મુજબના કામમાં જો એકસ્ટ્રા આઈટમ થયા અને આઈટમ ટેન્ડરમાં જણાવેલ હશે તો તે મુજબ ભાવ અપવામાં આવશે.
- (બ) જો એકસ્ટ્રા આઈટમ ટેન્ડરમાં નહીં હોય પરંતુ મહાનગરપાલિકાનો જે તે વખતમાં શેડ્યુલ આફ રેઈટ હશે તો તે મુજબ ભાવ અપવામાં આવશે આ વખતે જો ટેન્ડર ઉંચા ભાવનું હશે તો વધારાના ટકા અપવામાં આવશે નહીં પરંતુ જો ટેન્ડર નીચા ભાવનું હશે તો આવી આઈટમોમાંથી કોન્ટ્રાક્ટરે ભરેલા નીચા ટકા બાદ કરવામાં આવશે.
- (ક) એકસ્ટ્રા આઈટમ ટેન્ડરમાં કે મહાનગરપાલિકાનો જે તે વખતમાં શેડ્યુલ આફ રેઈટ નહીં હોય તેવી આઈટમનો વ્યાજબી ભાવ કોન્ટ્રાક્ટર અને મહાનગરપાલિકાના ઈજનેર એક બીજાની સમજૂતીથી નક્કી કરશે અને જે ભાવ શ્રી કમિશનર સાહેબની મંજૂરી આપ્યે આપી શકાશે. આવી આઈટમોના ભાવ ઉપર કોન્ટ્રાક્ટરે ટેન્ડરમાં જણાવેલ વધારે કે ઓછા ટકાની અસર થશે નહીં.
- (ડ) આ મુળ જથ્થામાં કે ડ્રોઈંગ સ્પેસીફિકેશનમાં કરવો પડતો ફેરફાર કોન્ટ્રાક્ટરે કબુલ રાખવાનો રહેશે. અને આમ કરવાને કારણે મજૂરી કે માલ સામાનનો ભાવ વધારો થશે તો મહાનગરપાલિકા ઉપર કોન્ટ્રાક્ટરનો કોઈ દાવો રહેશે નહીં.
- (૨૨) આ કામ કોન્ટ્રાક્ટરે માલ મજૂરી સાથે કરવાનો છે. એટલે કે કામમાં જોઈતા મટીરીયલ્સ (હથીયાર, સાધનો સીડી કે ટેકા ત્રાપા) વગેરેનો સમાવેશ થાય છે. આ કામ માટે તેને જોઈતા મજદૂરો (કારીગરો કે સુપરવાઈઝરોનો સમાવેશ થાય છે). કોન્ટ્રાક્ટરે તે કામ કરનારાઓ માટે પીવાના પાણીની વ્યવસ્થા કરવાની છે. જે કોઈ આઈટમમાં સ્પેસીફિકેશન ન હોય ત્યાં મહાનગરપાલિકાના સ્પેસીફિકેશન મુજબ કામ કરવાનું જો ત્યાં પણ સ્પેસીફિકેશન ન હોય તો જી.ડબલ્યુ.એસ.એસ.બી. ના સ્પેસીફિકેશન મુજબ કામ કરવાનું છે જો ત્યાં સ્પેસીફિકેશન ન હોય પી.એચ.ઈ. ના સ્પેસીફિકેશન મુજબ કામ કરવાનું છે આ શરતો વાંચીને કોન્ટ્રાક્ટરે દરેક પાના પર ટૂંકી સહીઓ કરી આપવાની છે. કોઈ કામનું સ્પેસીફિકેશન ઉપરોક્ત જણાવેલ ખાનામાં ન

હોય તો એવા કામનું સ્પેસીફિકેશન કોન્ટ્રાક્ટરે મહાનગરપાલિકાના ઈજનેર પાસેથી લેખીત મેળવવાનું રહેશે કામ બાબત કોઈ પણ જાતનો વાંધો કે વાંધાઓ પડે તો તેનો આખરી નિર્ણય શ્રી કમિશનર સાહેબનો રહેશે જે કોન્ટ્રાક્ટરને બંધનકર્તા રહેશે

- (૨૩) કોન્ટ્રાક્ટર તરફથી કામ થઈ ગયા બાદ ૨૪ કલાકમાં સાઈટ સાફ કરી આપવાનું રહે છે તે સમય દરમ્યાન સાઈટ સાફ કરવામાં આવશે નહીં તો જગ્યા રોકાણ અંગેનું કામ પુરૂ થયાની તારીખથી ધોરણસર ભાડુ ચડત થશે. અને તે કોન્ટ્રાક્ટર પાસે થી વસુલ કરવામાં આવશે અથવા તો તેઓને ખર્ચે અને જોખમે સાઈટ ઉપર પડેલ માલ મહાનગરપાલિકાના ઈજનેર દુર કરાવશે. અને તેની રકમ કોન્ટ્રાક્ટર પાસેથી વસુલ લેવામાં આવશે
- (૨૪) જે કામ અથવા માલ નાપાસ કરવામાં આવે તે સાઈટ ઉપરથી ૨૪ કલાકમાં ખસેડવાનો રહેશે અને તેમ કરવામાં કસુર થશે તો કોન્ટ્રાક્ટરના ખર્ચે અને જોખમે તે કામ અથવા માલ ખસેડવામાં આવશે.
- (૨૫) ટેન્ડરમાં જણાવેલ કોઈ પણ આઈટમ ખાતા મારફત કરવાની જરૂર જણાશે તો તે કામ ખાતા મારફત કરવામાં આવશે જેના માટે કોન્ટ્રાક્ટર વાંધો ઉઠાવી શકશે નહીં.
- (૨૬) દરેક કામમાં વપરાતો માલવસામાન સીટી એન્જીનીયર સમક્ષ અધિકારીશ્રી પાસે પાસ કરાવી ત્યાર બાદ જ વાપરવાનો રહેશે. યુનો ફોડયા વિનાનો સાઈટ ઉપર લાવી અમારી પાસે પાસ કરાવ્યા બાદ ફોડવાનો છે. યુના મગીયાના આરામાં વ્હરાતી રેતી તથા યુનો મગીયાનું પ્રમાણ ૩:૨ (૩-રેતી / ૨-યુનો) રાખવાનું છે અને ડબરીયાનું પ્રમાણમાં ૧:૨ (૧ યુનો - ૨ રેતી રાખવાનું છે આરા બરાબર ખાપી તૈયાર કરવાના છે. અને પાણી માટે ખામણા કરી પાણી ભરી તાજા રાખવાના છે. આરા ત્રણ દિવસ કોહવાયા બાદ વાપરવાના છે. તાજે તાજા આરા તથા એક અઠવાડીયાથી વધુ પડતર આરા વાપરવાના નથી. સીમેન્ટ કોંક્રીટના તથા યુના કોંક્રીટના તથા મીશ્રણ પાકા પ્લેટફોર્મ ઉપર કરવાના રહેશે. યુના કોંક્રીટ માટે એક કુટના થરમાં કાંકરીનો ચઠો કરી તેના ઉપર ૦.૧૫ સે.મી. ૬ ઈંચના થરમાં ડબરીયો નાખી રસબસતુ તૈયાર કરવાનું છે
- (૨૭) જો કોન્ટ્રાક્ટર ચાલુ કામ છોડી જતા રહેશે અગર કામ બંધ કરી દેશે તો મહાનગરપાલિકા તેમને ખર્ચે અને જોખમે કામ ચાલુ કરી શકશે આમ કરવામાં સુઘરાઈના કોન્ટ્રાક્ટરના એગ્રીમેન્ટ કરતા વધુ ખર્ચ થશે તો કોન્ટ્રાક્ટર પાસેથી કાયદેસર રીતે વસુલ કરી શકશે અને આ ઉરાંત તેમની સીકયોરીટી ડીપોઝીટ જપ્ત કરી શકશે. અગર બીજા કોન્ટ્રાક્ટર પાસે કોન્ટ્રાક્ટરના ખર્ચે અને જોખમે કામ શરૂ કરાવી શકશે અને આમ કરવામાં એગ્રીમેન્ટ કરતા વધુ ખર્ચ થશે તો કોન્ટ્રાક્ટર પાસેથી કાયદેસર રીતે વસુલ કરી શકાશે અને તેની સીકયોરીટી ડીપોઝીટ જપ્ત થઈ જશે.

- (૨૮) કોન્ટ્રાક્ટરના દરેક પ્રોગ્રેસીવ બીલમાંથી ૧૦% રકમ મહાનગરપાલિકામાં જમા રહેશે તેનો ફાઈનલ બીલમાં સમાવેશ કરવામાં આવશે
- (૨૯) આ સાથેના પરિશિષ્ટમાં આઈટમ નં ૧ થી ૧૦ માં દર્શાવેલ ભાવ (દર) બાબતે ભવિષ્યમાં ગેરસમજ ઉપસ્થિત થાય તો તે અંગે સીટી એજીનીયર કે સમકક્ષ અધિકારીશ્રીનો નિર્ણય આખરી ગણાશે.
- (૩૦) સીટી એજીનીયરશ્રી મારફત ટેન્ડરો ખોલવામાં આવશે ત્યારથી એકસો વીસ (૧૨૦) દિવસમાં ટેન્ડર સ્વીકારવામાં આવેલ છે કે નહિ તેનો નિર્ણય શ્રી કમિશનર સાહેબ મારફત કરવામાં આવશે. આ મુદતમાં જો કોઈ પણ પ્રકારનાં નિર્ણયની જાણ કોન્ટ્રાક્ટરને કરવામાં નહિ આવે તો ટેન્ડરનાં ભાવો કોન્ટ્રાક્ટર કે મહાનગરપાલિકાને બંધનકર્તા રહેશે નહિ પરંતુ કોન્ટ્રાક્ટર અને મહાનગરપાલિકાના સર્વમ અધિકારીશ્રી બંનેની સહમતીથી આવેલ ભાવોનું ટેન્ડર મંજૂર કરવા માટે શ્રી કમિશનર સાહેબ આખરી નિર્ણય કરી શકશે.
- ઉપરોક્ત જનરલ સમજૂતી સિવાય ટેન્ડરમાં આપેલ શરતોને આધીન રહીને કામ કરી આપવાનું રહેશે.
- (૩૧) જે કોન્ટ્રાક્ટરના ભાવ મંજૂર થશે અને ભાવ મંજૂર થવાના ખબર મળ્યેથી થયેલ ભાવથી થતી કિંમતના ૫ ટકાની રકમ સીક્યોરીટી ડીપોઝીટ તરીકે મહાનગરપાલિકાની ટ્રેઝરીમાં દિવસ-૭ માં ભરી સ્ટેમ્પ ડ્યૂ ટિ એક્ટ મુજબની રકમના નોનજ્યુડિશિયલ સ્ટેમ્પ પેપર ઉપર મહાનગરપાલિકા દ્વારા માન્ય કરેલ ફોર્મમાં કરારનામું કરી આપવાનું રહેશે આ માટે સ્ટેમ્પ પેપર તેમજ એડહેસિવ સ્ટેમ્પનો ખર્ચ કોન્ટ્રાક્ટરે ભોગવવાનો રહેશે.
- (૩૨) વર્કમેન કોમ્પેન્સેશન એક્ટ હેઠળ ઈન્સ્યુરન્સની ડબલ્યુ.સી.ની પોલીસી લેવાની રહેશે.
- (૩૩) સાઈટ ઉપર ૧૦ કે ૧૦ થી વધુ કામદારો થયે સરકારશ્રીના લેબર એક્ટ મુજબ લેબર લાયસન્સ લેવાનું રહેશે અને તેના પ્રવર્તમાન કાયદાઓનું પાલન કરવાનું રહેશે તેમજ આ કાયદામાં સરકારશ્રી તરફથી વખતો વખત જે કોઈ ફેરફાર થાય તેનો અમલ કરવાનો રહેશે.
- (૩૪) સરકારશ્રીના પ્રવર્તમાન નિયમો અનુસાર ઈ.પી.એફ.નંબર લેવાનો રહેશે તથા આ કાયદામાં વખતો વખત જે કોઈ ફેરફાર થાય તેનો અમલ કરવાનો રહેશે.
- (૩૫) સર્વિસ ટેક્સના કાયદા અનુસાર સર્વિસ ટેક્સ ભરવાની જવાબદારી જે તે કોન્ટ્રાક્ટરશ્રીની રહેશે.
- (૩૬) કચેરી તરફથી સુચવવામાં આવતા કામે લગતા જરૂરી ટેસ્ટ રીપોર્ટ કોન્ટ્રાક્ટરે પોતાના ખર્ચે કરાવી આપવાના રહેશે.

- (૩૭) ગુજરાત સરકારશ્રીના શ્રમ અને રોજગાર વિભાગના જી.આર. નં.સી.ડબલ્યુ.એ/૨૦૦૪/૮૪૧/એમ-૩ તા.૩૦.૦૧.૦૬ ના ઠરાવ મુજબ શ્રમીકોના કલ્યાણ માટે બીલની કુલ રકમના ૧% (એક ટકા) લેખે સેસ રકમ રાજકોટ મહાનગરપાલિકા રનીંગ બીલમાંથી કપાત કરશે, તેમજ તેના માટે જરૂરી રજીસ્ટ્રેશન એજન્સીએ સ્વ.ખર્ચે કરવાનું રહેશે
- (૩૮) કામ રાખનાર કોન્ટ્રાક્ટરશ્રી ૧૦ કે તેથી વધુ કામદારો કામે રાખેલ હશે તો કોન્ટ્રાક્ટરશ્રીએ ઈ.એસ.આઈ. (એમ્પ્લોઈઝ સ્ટેટ ઈન્સ્યોરન્સ) એકટ હેઠળ રજીસ્ટ્રેશન કરાવી જરૂરી રજીસ્ટ્રેશન નંબર મેળવવાનો રહેશે કોન્ટ્રાક્ટરશ્રીએ તેમના હસ્તકના કામદારોને ઈ.એસ.આઈ.એકટ હેઠળ મળવાપાત્ર તમામ લાભો આપવાના રહેશે. કોન્ટ્રાક્ટરશ્રીએ ઈ.એસ.આઈ.એકટના જે તે સમયે પ્રવર્તમાન તમામ ધારા-ધોરણોનું પાલન કરવાનું રહેશે
- (૩૯) આ સાથે સામેલ રાખેલ આ કચેરી હુકમ નં.રામનપા/સી/૧૩૨ તા.૧૦.૦૬.૨૦૧૩ તથા પરિપત્ર નં.રામનપા/સી/૩૨૯ તા.૨૨.૧૨.૨૦૧૨ વાંચીને તેમાં સહી સીકકા કરી ટેન્ડર સાથે રજુ કરવાના રહેશે.

એડી.આસી. એન્જીનીયર  
રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

ડે.એકઝી.એન્જીનીયર  
રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

સીટી એન્જીનીયર (સ્પે.)  
રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

કોન્ટ્રાક્ટરની સહી તા સીકકો :

રાજકોટ મહાનગરપાલિકા  
બાંધકામ શાખા  
સ્પેસીફિકેશન (સમજૂતી)

**Item No.1:**

**Excavation of Foundation in Soft Murrum, Soil or Sand from 0.0 mtr. to 1.50 mtr depth including lifting and laying in 90 mtr. lead area as instructed**

**Item No.2:**

**Excavation of Foundation in Soft Murrum, Soil or Sand from 1.51 mtr. to 3.0 mtr depth including lifting and laying in 90 mtr. lead area as instructed**

1. For excavation of trench, use of JCB machine will not be permitted directly on the top surface of the road. After excavation up to minimum 1.00 mt. depth from road surface or existing ground level, same shall have to be carried out manually or by using Breaker and after locating underground services like; water supply pipeline, water connection lines, pipe gutters, telephone cables, electric cables etc., and thereafter upon taking the prior approval of the Engineer-In-Charge, the excavation can be carried out by using JCB machine.
2. Rajkot Municipal Corporation shall recommend to the competent authority to give Controlled Blasting License to the contractor for carrying out excavation in hard rock. In case of blasting license not permissible from the competent authority in some places then excavation is to be done by using wedges and hammers, chiseling, breakers, pneumatic tools, etc. Also in case where blasting license is permitted but even then if there is no possibility of carrying out the blasting for whatsoever reason, the excavation is to be done by using Wedges and hammers, chiseling, breakers, pneumatic tools etc. No extra payment shall be made for excavation to be carried out in any of the above mentioned both the situations.
3. Excavation in soft rock and hard rock shall have to be carried out only by Chiseling, Breaker (pneumatic tools) etc., as far as possible. If excavation is not possible in terms of above and if excavation is required to be carried out with the help of blasting then the same shall have to be carried out only after taking prior approval and necessary license for blasting from the competent authority.
4. In case of excavation not possible manually or by chiseling in certain place(s) as well as if blasting is also not possible due to various reasons i.e. to avoid damage to nearby water pipeline, pipe gutter, telephone cables / Duct, Raw houses / week buildings / narrow street etc., then the excavation by blasting will not be permitted. Under these circumstances, excavation shall have to be carried out only by Breaker (pneumatic tools) as per the instructions of the Engineer-In-Charge. No extra payment will be made for such type of excavation done by using Breaker. The rate for excavation shall be paid as per the rate of related item mentioned in Schedule-B.

**Item No.3**

**Foundation filling with CC work in proportion of 1:2:4 using 1.5 cm to 2.0 cm aggregate including Raming, Curing etc.**

**Item No.19**

**Foundation filling with CC work in proportion of 1:3:6 using 1.5 cm to 2.0 cm aggregate including Raming, Curing etc.**

**1.0. Materials**

1.1 Water shall conform to M-1. Cement shall conform shall conform to M-2. Sand shall conform to M-4. Stones aggregate 20 mm. nominal size shall conform to M-12.

**2.0 Workmanship****2.1 General**

2.1.1 Before starting concrete the bed of foundation trenches shall be cleared of all loose materials, leveled, watered and rammed as directed.

**2.2 Proportion of Mix**

2.2.1 The proportion of cement, sand and coarse aggregate shall be one part of cement, 2 parts of sand and 4 parts of stone aggregate; and shall be measured by volume.

**2.3. Mixing**

2.3.1. The concrete shall be mixed in a mechanical mixer at the site of work. Hand mixing may however be allowed for smaller quantity of work if approved by the Engineer-in-charge. When hand mixing is permitted by the Engineer-in-charge in case of break-down of machineries and in the interest of the work, it shall be carried out on a water tight platform and care shall be taken to ensure that mixing is continued until the mass is uniform in colour and consistency. However in such cases 10% more cement than otherwise required shall have to be used without any extra cost. The mixing in mechanical mixer shall be done for a period 1. 1/2 to 2 minutes. The quantity of water shall be just sufficient to produce a dense concrete of required workability for the purpose.

**2.4 Transporting & placing the concrete.**

2.4.1 The concrete shall, be handed from the place of mixing to the final position in not more than 15 minute by the method as directed and shall be placed into its final position, compacted and finished within 30 minutes of mixing with water i.e. before the setting commences.

2.4.2 The concrete shall be laid in layers of 15 cms to 20 cms.

**2.5. Compacting:**

2.5.1 The concrete shall be rammed with heavy iron rammers and rapidly to get the required compaction and to allow all the interstices to be filled with mortar.

**2.6. Curing**

2.6.1 After the final set, the concrete shall be kept continuously wet if required by ponding for a period of not less then 7 days from the date of placement.

**2.7. Mode of measurements and payment:**

2.7.1 The concrete shall be measured for its length, breadth, and depth, limiting dimensions to those specified on plan or as directed.

2.7.2 The rate shall be for a unit of one cubic metre.

**Item No.4****Foundation filling with Rubble Cement Mortar in proportion of 1:6 Cement:Mortar****Item No.5****Rubble Plinth masonry work in Cement:Mortar in proportion of 1:6 with Brick Masonry Or Rubble Corner and in proportion of 1:3 without C.Pointing****Materials**

Stones for the works shall be of the specified varieties which are hard, durable, fine grained and uniform in colour (for superstructure work) free from veins, flaws and other defects. Quality and work shall conform to the requirements specified in IS:1597 (Part-I) (Latest Edition). The percentage of water absorption shall not exceed 5 percent as per test conducted in accordance with IS:1124 (Latest Edition). The Contractor shall supply sample stones to the RMC for approval. Stones shall be laid with its grains horizontal so that the load transmitted is always perpendicular to the natural bed.

Cement-sand mortar for stone masonry works shall be in the proportion of 1:6. Materials and preparation of mortar shall be as specified below:

**Workmanship**

For All Works below ground level the masonry shall be random rubble uncoursed with ordinary quarry dressed stones for the hearting and selected quarry dressed stones for the facing.

For all works above ground level and in superstructure the masonry shall be random rubble uncoursed, well bonded, faced with hammer dressed stones with squared quoins at corners. The bushings on the face shall not be more than 40 mm on an exposed face and on the face to be plastered it shall not project by more than 12 mm nor shall it have depressions more than 10 mm from the average wall surface.

Face stones shall extend back sufficiently and bond well with the masonry. The depth of stone from the face of the wall inwards shall not be less than the height or breadth at the face. The length of the stone shall not exceed three times the height and the breadth on base shall not be greater than three-fourths the thickness of wall nor less than 150 mm. The height of stone may be upto a maximum of 300 mm. Face stones or hearting stones shall not be less than 150 mm in any direction.

Chips and spalls shall be used wherever necessary to avoid thick mortar joints and to ensure that no hollow spaces are left in the masonry. The use of chips and spalls in the hearting shall not exceed 20 percent of the quantity of stone masonry. Spalls and chips shall not be used on the face of the wall and below hearting stones to bring them to the level of face stones.

The maximum thickness of joints shall not exceed 20 mm. All joints shall be completely filled with mortar. When plastering or pointing is not required to be done, the joints shall be struck flush and finished as the work proceeds. Otherwise, the joints shall be raked to a minimum depth of 20 mm by a raking tool during the progress of the work while the mortar is still green.

Through or bond stones shall be provided in walls upto 600 mm thick and in case of walls above 600 mm thickness, a set of two or more bond stones overlapping each other by at least 150 mm shall be provided in a line from face to back. In case of highly absorbent types of stones (porous lime stone and sand stone, etc.) the bond stone shall extend about two-thirds into the wall and a set of two or more bond stones overlapping each other by at least 150 mm shall be provided. Each bond stone or a set of bond stones shall be provided for every 0.5 sq.m of wall surface.

All stones shall be sufficiently wetted before laying to prevent absorption of water from the mortar. All connected walls in a structure shall be normally raised uniformly and regularly. However if any part of the masonry is required to be left behind, the wall shall be raked back (and not saw toothed) at an angle not exceeding 45 deg. Masonry work shall not be raised by more than one meter per day.

Green work shall be protected from rain by suitable covering. Masonry work shall be kept constantly moist on all the faces for a minimum period of seven days for proper curing of the joints.

The rate shall be for a unit of one cubic meter.

**Item No.6**

**Cement Concrete Work for Copping in proportion of 1:2:4 including Foam Work, finishing, curing etc. Complete**

**Item No.15**

**CC work 1:1.5:3 for Lintel using aggregate of size 10-20 mm, centring, curing, finishing etc. complete (without reinforcement)**

**Item No.16**

**CC work 1:1.5:3 for Chhaja using aggregate of size 10-20 mm, centring, curing, finishing etc. complete (without reinforcement)**

**Item No.17**

**CC work 1:1.5:3 for RCC slab using aggregate of size 10-20 mm, centring, curing, finishing etc. complete (without reinforcement)**

**1.0 Materials:**

Water shall confirm to M-1, cement shall confirm to M-3, Sand shall confirm to M-6, Grit shall confirm to M-8. Graded stone aggregate 20 mm, nominal size shall confirm to M-12.

**2.0 General:**

2.1 The concrete mix is not required to be designed by preliminary tests. The proportion of concrete mix shall be 1:1:2 (1 Cement: 1 coarse sand: 2 graded stone aggregate 20 mm nominal size) and 1:2:4 (1 Cement: 2 coarse sand: 4 graded stone aggregate 20 mm nominal size) by volume.

Concrete work shall have exposed concrete surface or as specified in the item.

2.2 The designation ordinary M-100, M-150, M-200, M-250 specified as per IS correspond approximately to 1:3:6, 1:2:4, 1:1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>:3 and 1:1:2 nominal mix of ordinary concrete by volume respectively.

2.3 The ingredients required for ordinary concrete containing one bag of cement of 50 Kg by weight (0.0342 Cu.M) for different proportions of mix shall be as under:

Grade of concrete	Total quantity of dry aggregate by volume per 50 kgs of cement to be taken as the sum of individual volume of fine and coarse aggregates, max.	Proportion of fine aggregate to coarse aggregate	Quantity of water per 50 Kgs of cement maximum
M-100 (1:3:6)	300 Litres	Generally 1.2 for fine	34 Litres

M-150 (1:2:4)	220 Litres	aggregate to coarse aggregate by volume but subject to an upper limit of 1:1.1/2 and lower limit 1:3	32 Litres
M-200 (1:1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> :3)	160 Litres		30 Litres
M-250 (1:1:2)	100 Litres		27 Litres

- 2.4 The water cement ratio shall not be more than specified in the above table. The cement concrete of the mix specified in the Table shall be increased if the quantity of water in mix has to be increased to overcome the difficulties of placements and compaction so that water cement ratio specified on the table is not exceeded.
- 2.5 Workability of the concrete shall be controlled by maintaining a water cement ratio that is found to give a concrete mix which is just sufficient wet to be placed and compacted without difficulty with the means available.
- 2.6 The maximum size of coarse aggregate shall be as large as possible within the limits specified but in no case greater than one fourth of minimum thickness of the member, provided that the concrete can be placed without difficulty so as to surround all reinforcement thoroughly and to fill the corners of the form.
- 2.7. For reinforced concrete work, coarse aggregates having a nominal size of 20 mm, are generally considered satisfactory.
- 2.8 For heavily reinforced concrete members as in the case of ribs main beams, the nominal maximum size of coarse aggregate should usually be restricted to 5 mm, less than the minimum the distance between the main bars, or 5 mm less than the minimum cover to the reinform or whichever is smaller.
- 2.9 Where the reinforcement is widely spaced as in solid slabs, limitations of size of the aggregate may not be so important, and the nominal maximum size may some times be as greater as or greater than the minimum cover.
- 2.10 Admixture may be used in concrete only with approval of engineer-in-charge based upon the evidence that with the passage of time, neither the compressive strength of concrete is reduced nor are other requisite qualities of concrete and steel impaired by the use of such admixtures.

### 3.0 Workmanship:

#### 3.1 Proportioning:

Proportioning shall be done by volume, except cement which shall be measured in terms of bags of 50 kg. weight the volume of one such bag being taken as 0.0342 cu.metre. Boxes of suitable size shall be used for measuring sand aggregate. the size of boxes (internal) shall be 30 x 30 cms, and 38 cms deep while measuring the aggregate and sand the boxes shall be filled without shaking ramming or hammering. The proportioning of sand shall be on the basis of its dry volume and in case of damp sand, allowances for bulkage shall be made.

#### 3.2 Mixing:

- 3.2.1 For all work, concrete shall be mixed in a mechanical mixer which along with other accessories shall be kept in first class working condition and so maintained throughout the construction. Measured quantity of aggregate, sand and cement required for each batch shall be poured into the drum of the mechanical mixer while it is continuously running. After about half a minute of dry mixing measured quantity of water required for each batch of concrete mix shall be added gradually and mixing continued for another one and a half minute. Mixing shall be continued till materials are uniformly distributed and uniform color of the entire

mass is obtained and each individual particle of the coarse aggregate shows complete coating of mortar containing its proportionate amount of cement. In no case shall the mixing be done for less than 2 minutes after all ingredients have been put into the mixer.

- 3.2.2 When hand mixing is permitted by the engineer-in-charge for small jobs or for certain other reasons, it shall be done on the smooth water tight platform large enough to allow efficient turning over the ingredients of concrete before and after adding water. Mixing platform shall be so arranged that no foreign material gets mixed with concrete nor does the mixing water flow out. Cement in required number of bags shall be placed in a uniform layer on top of the measured quantity of fine and coarse aggregate, which shall also be spread in a layer of uniform thickness on the mixing platform. Dry coarse and fine aggregate and cement shall then be mixed thoroughly by turning over to get a mixture to uniform color. Specified quantity of water shall then be added gradually through a rose can and the mass turned over till a mix of required consistency is obtained. In hand mixing quantity of cement shall be increased by 10 percent above that specified.
- 3.2.3 Mixers which have been out of use for more than 30 minutes shall be thorough cleaned before putting in a new batch. Unless otherwise agreed to by the engineer-in-charge the first batch of concrete from the mixture shall contain only two thirds of normal quantity of coarse aggregate. Mixing plant shall be thoroughly cleaned before changing from one type of cement to another.

### **3.3 Consistency:**

- 3.3.1 The degree of consistency which shall depend upon the nature of the work and the methods of vibration of concrete, shall be determined by regular slump tests in accordance with IS 1199 - Latest edition. The slump of 10 mm to 25 mm shall be adopted when vibrators are used and 80 mm when vibrators are not used.

### **3.4 Inspection:**

- 3.4.1 Contractor shall give the engineer-in-charge due notice before placing any concrete in the forms to permit him to inspect and accept the false work and forms as to their strength, alignment, and general fineness but such inspection shall not relieve the contractor of his responsibility for the safety of men, machinery, materials and for results obtained. Immediately before concreting, all forms shall be thoroughly cleaned.
- 3.4.2 Centering design and its erection shall be got approved from the engineer-in-charge. One carpenter with helper shall invariably kept present throughout the period of concreting. Movement of labor and other persons shall be totally prohibited for reinforcement laid in position. For access to different parts suitable mobile platforms shall be provided so that steel reinforcement in position is not disturbed. For ensuring proper cover, mortar blocks of suitable size shall be cast and tied to the reinforcement. Timber, kapachi or metal pieces shall not be used for this purpose.

### **3.5. Transporting and Laying:**

- 3.5.1 The method of transporting and placing concrete shall be as approved. Concrete shall be so transported and placed that no contamination, segregation or loss of its constituent material takes place. All form work shall be cleaned and made free from standing water dust, snow or ice immediately before placing of concrete. No concrete shall be placed in any part of the structure until the approval of the engineer-in-charge has been obtained.

- 3.5.2 Concreting shall proceed continuously over the area between construction joints. Fresh concrete shall not be placed against concrete which has been in position for more than 30 minutes unless a proper contraction joint is formed. Concrete shall be compacted in its final position within 30 minutes of its discharge from the mixer. Except where otherwise agreed to by the engineer-in-charge concrete shall be deposited in horizontal layers to a compacted depth of not more than 0.45 meter when internal vibrators are used and not exceeding 0.30 meter in all other cases.
- 3.5.3 Unless otherwise agreed to by the engineer-in-charge, concrete shall not be dropped in to place from a height exceeding 2 meters. When trunking or chutes are used they shall be kept close and used in such a way as to avoid segregation. When concreting has to be resumed on a surface which has hardened it shall be roughened swept clean, thoroughly wetted and covered with a 13 mm thick layer of mortar composed of cement and sand in the same ratio as in the concrete mix itself. This 13 mm layer of mortar shall be freshly mixed and placed immediately before placing of new concrete. Where concrete has not fully hardened all laitance shall be removed by scrubbing the wet surface with wire of bristle brushes care being taken to avoid dislodgement of any particles of coarse aggregate. The surface shall then be thoroughly wetted all free water removed and then coated with neat cement grout the first layer of concrete to be placed on this surface shall not exceed 150 mm in thickness and shall be well rammed against old work particular attention being given to corners and close spots.
- 3.5.4 All concrete shall be compacted to produce a dense homogenous mass with the assistance of vibrators unless otherwise permitted by the engineer-in-charge for exceptional cases such as concreting under water where vibrators cannot be used. Sufficient vibrators in serviceable condition shall be kept at site so that spare equipment is always available in the event of breakdowns. Concrete shall be judge to be compacted when the mortar fills the spaces between the coarse aggregate and begins to cream up to form an even surface mixture. During compaction, it shall be observed that needle vibrators are not applied on reinforcement which is likely to destroy the bond between concrete and reinforcement.

### **3.6 Curing:**

Immediately after compaction, concrete shall be protected from weather including rain running water shocks vibration traffic rapid temperature changes frost and drying out process. It shall be covered with wet sacking hassian or other similar absorbent material approved soon after the initial set and shall be kept continuously wet for a period of not less than 14 days from the date of placement. Masonary work over foundation concrete may be started after 48 hours of its laying but curing of concrete shall be continued for a minimum period of 14 days.

### **3.7 Sampling and testing of concrete:**

- 3.7.1. Samples from fresh concrete shall be taken as per IS 1199 - Latest edition, and cubes shall be made cured and tested at 7 days of 28 days as per requirements in accordance with IS 516 - Latest edition. A random sampling procedure shall be adopted to ensure that each concrete batch shall have a reasonable chance of being tested i.e. the sampling should be spread over the entire period of concreting and cover all mixing units. The minimum frequency of sampling of concrete of each grade shall be in accordance with following:

Quantity of concrete in the work	No. of samples	Quantity of concrete in the work.	No. of samples
1-5 cmt	1	16-30 cmt	3
6-15 cmt	2	31-50 cmt	4
51 and above	4 ± one additional for each additional 50 m or part thereof		

**NOTE:-** At least one sample shall be taken from each shift. Ten test specimens shall be made from each sample five for testing at 7 days and the remaining five at 28 days. The samples of concrete shall be taken on each days of the concreting as per above frequency. The number of specimens may be suitably increased as deemed necessary by the engineer-in-charge when procedure of tests given above reveals a poor quality of concrete and in other special cases.

3.7.2. The average strength of the group of cubes cast for each day shall not be less than the specified cube strength of 150 Kg/Cm<sup>2</sup> for concrete 1:2:4 and 200 Kg/cm<sup>2</sup> for concrete 1:1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>:3 at 28 days. 20% of the cubes cast for each day may have value less than the specified strength. Such concrete shall be classified as belonging to the appropriate lower grade. Concrete made in accordance with the proportion given for a particular grade shall not, however, be placed in a higher grade on the ground that the test strength are higher than the minimum specified.

### 3.8 Stripping:

3.8.1. The engineer-in-charge shall be informed in advance by the contractor of his intention to strike the form work. While fixing the time for removal of form, due consideration shall be given to local conditions, character of the structure, the weather and other conditions that influence the setting of concrete and of the materials used in the mix. In normal circumstances (generally where temperatures are above 20°C) and where ordinary concrete is used, forms may be struck after expiry of periods specified below for respective item of work.

#### Stripping Time:

In normal circumstances and where ordinary cement is used forms may be struck after expiry of following periods:

- |    |  |                   |
|----|--|-------------------|
| a) | Side of walls, columns and vertical faces of beams | - 24 to 48 hours. |
| b) | Beam softish (props. left under)                   | - 7 days          |
| c) | Removal of props slabs:                            |                   |
|    | i) Slabs spanning upto 4.5 m                       | - 10 days         |
|    | ii) Spanning over 4.5 m                            | - 14 days         |
| d) | Removal of props for beams and arches              |                   |
|    | i) Spanning upto 6 m                               | - 14 days         |
|    | ii) Spanning over 6 m                              | - 21 days         |

3.8.2. All form work shall be removed without causing any shock or vibration as would damage the concrete. Before the soffit and struts and struts are removed, the concrete surface shall be gradually exposed, where necessary in order to ascertain that concrete has sufficiently hardened. Centering shall be gradually and uniformly lowered in such a manner as to permit the concrete to take stresses due to its own weight uniformly and gradually. Where internal metal ties are permitted, they or their removable parts shall be extracted without causing any damage to the concrete and remaining holes filled with mortar. No permanently embedded metal part shall have less 25 mm cover to the finished concrete surface. Where it is intended to re-use the form work, it shall be cleaned and made good to the satisfaction of the engineer-in-charge. After removal of

work and shuttering, the City Engineer (Sp.) shall inspect the work and satisfy by random checks that concrete produced is of good quality.

- 3.8.3. Immediately after the removal of forms, all exposed bolts etc. passing through the cement concrete member and used for shuttering or any other purpose shall be cut inside the cement concrete member to a depth of at least 25 mm below the surface of the concrete and the resulting holes be filled by cement mortar. All fins caused by form joints, all cavities produced by the removal of form ties and all other holes and depressions, honeycomb spots, broken edges or corners and other defects, shall be thoroughly cleaned, saturated with water and carefully pointed and rendered true with mortar of cement and fine aggregate mixed in proportions used in the grade of concrete that is being finished and of as dry consistency as is possible to use. Considerable pressure shall be applied in filling and pointing to ensure thorough filling in all voids. Surfaces which are pointed shall be kept moist for a period of 24 hours. If pockets / honeycombs in the opinion of the engineer-in-charge are of such an extent or character as to affect the strength of the structure materially or to endanger the life of the steel reinforcement, he may declare the concrete defective and require the removal and replacement of the portions of structure affected.

(a) the bars shall be kept in position by the following methods :

- (i) In case of beam and slab construction, sufficient number of precast cover blocks in cement mortar 1 :2 (1 cement : 2 coarse sand) about 4 x 4 cms. section and of thickness equal to the specified cover shall be placed between the bars and shuttering as to secure and maintain the requisite cover of concrete over the reinforcement. In case of cantilevered or doubly reinforced beams or slabs, the main reinforcing bars shall be held in position by introducing chain spacers or supports bars at 1.0. to 1.2 metres centers.
- (ii) In case of columns and walls, the vertical bars shall be kept in position by means of timber templates slots accurately cut in them, the templates shall be removed after concreting has been done below it. The bars shall also suitably be tied by means of annealed steel wires to the shuttering to maintain position during concreting.
- 1.2. All bars, projecting from pillars, Columns beams, slabs etc, to which other bars and concrete are to be attached or bounded to later on, shall be protected with a coat of thin neat cement grout, if the bars are not likely to be incorporated with succeeding mass of concrete within the following 10 days, This coat of thin neat cement shall be removed before concreting.

#### **4.0. Mode of measurements & payment.**

- 4.1. The consolidated cubical contents of concrete, work as specified in item shall be measured. The concrete laid in excess of sections shown on drawing or as directed shall not be measured. No deduction shall be made for
- (a) Ends of dissimilar materials such as joints, beams, posts, girders, rafters, purline trusses, corbels and steps etc. upto 500 sq.cm. in section,
- (b) Opening upto 0.1 Sq. M.
- 4.2. The rate includes cost of all materials labour, tools and plant required for mixing, placing in position, vibrating and compacting, finishing, as directed. curing and all other incidental expenses for producing concrete of specified strength. The rate excludes the cost of form work.
- 4.3 The rate shall be for a unit of one cubic meter.

**Item No.7**

**Providing T.M.T. reinforcement for R.C.C. work including cutting, bending binding and placing in position etc. up to floor two level.**

**1:0. Materials**

- 1.11. TMT bars of Fe-415 should be used which shall confirm to M-19. Mild steel binding wires shall confirm to M-21.

**2.0. Workmanship**

- 2.1. The work shall consist of furnishing and placing reinforcement to the shape and dimensions shown as on the drawings or as directed.
- 2.2. Steel shall be clean and free from rust and loose mill scale at the time of fixing in position and subsequent concreting.
- 2.3. Reinforcing steel shall confirm accurate to the dimensions given in the bar bending schedules shown on relevant drawings. Bars shall be bent cold to specified shape and dimensions or as directed, using a proper bar bender, operated by hand or power to attain proper radius of bends. Bars shall not be bent or straightened in a manner that will waste the material. Bars bent during transport or, handling shall be straightened before being used on the work. They shall not be heated to facilitate bending. Unless otherwise specified, a 'U' type hook at the end of each bar shall invariably be provided to main reinforcement. The radius of the bend shall not be less than twice the diameter of circle having an equivalent effective area. The hooks shall be suitably encased to prevent any splitting of the concrete.
- 2.4. All the reinforcement bars shall be accurately placed in exact position shown on the drawings, and shall be securely held in position during placing of concrete by annealed binding wire not less than 1 mm in size and by using stay blocks or metal chair spacers, metal hangers, supporting wires or other approved devices at sufficiently close intervals, Bars shall not be allowed to sag between supports nor displaced during concreting or any other operations of the work. All devices used for positioning shall be of non-corrodible material. Wooden and metal supports shall not extend to the surface of concrete, except where shown on drawings. Placing bars on, layers of freshly laid concrete as the work progresses from adjusting bar spacing shall not be allowed. Pieces of broken stone or brick and wooden blocks shall not be used. Layers of bars shall be separated by spacer bars, precast mortar bricks. or their approved devices. Reinforcement after being placed in position shall be maintained in a clean condition until completely embedded in concrete. Special care shall be exercised to prevent any displacement of reinforcement in concrete already placed: To prevent reinforcement from corrosion, concrete cover shall be provided as indicated on drawings. All the bars projecting from concrete and to which other bars are to be spliced and which are, likely to be exposed for a period exceeding 10 days shall be protected by a thick coat of neat cement grout.
- 2.5. Bars crossing each other where required shall be secured by binding wire (annealed) of size not less than 1 mm in such a manner that they do not slip; over each other at the time of fixing and concreting:
- 2.6. As far possible, bars of full length shall be used. In case this is not possible. Overlapping of bars shall be done as directed, When practicable, overlapping bars shall not touch each other, but be kept apart by 25 mm. or 1.25 times the maximum size of the coarse aggregate whichever is greater by concrete

between them. Where not feasible, overlapping bars shall be bound with annealed wires not less than 1 mm. thick twisted tight. The overlaps shall be staggered for different bars and located at points, along the span where neither shear nor bending moment is maximum.

- 2.7. Whenever indicated on the drawings or desired by the Engineer-in-charge, bars shall be joined by couplings which shall have a cross-section sufficient to transmit the full stresses of bars. The ends of the bars that are joined by coupling shall be upset for sufficient length so that the effective cross section at the base of threads is not less than the normal cross-section of the bar. Threads shall be standard threads: Steel for coupling shall conform to I.S.226 (Latest edition)
- 2.8. When permitted or specified on the drawing's joints of reinforcement bars shall butt-welded so as to transmit their full stresses. Welded joints shall preferably be located at points when steel will not be subject to more than 75 percent of the maximum permissible stresses and welds so staggered that at any one section not more than 20 percent of the rods are welded. Only electric arc welding using a process which excludes air from the molten metal and conforms to any or all other special provisions for the work shall be accepted. Suitable means shall be provided for holding bars securely in position during welding. It shall be ensured that no voids are left in welding and when welding is done in two or three stages, previous surface shall be cleaned properly. Ends of the bars shall be cleaned of all loose scale, rust, grease, paint and other foreign matter before welding. Only competent welders shall be employed on the work. The M.S. electrodes used for welding shall conform to I.S. 814 (Latest edition). Welded pieces of reinforcement shall be tested: Specimen shall be taken from the actual site and their number and frequency of test shall be as directed.
- 3.0. Mode of measurements & payment
  - 3.1. 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 of lap 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 tonnes on the same basis 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.
  - 3.2. The rate for reinforcement includes cost of steel binding wires, its carting from Department store to work site, cutting, bending; placing, binding and fixing in position as shown on the drawings and as directed, It shall also include all devices for keeping reinforcement in approved position, cost of joining as per approved method and all wastage and spacer bars.
  - 3.3. The rate shall be for a unit of One Kg.  
The testing of material is to be carried out at the cost of contractor.

#### **Item No.8**

#### **Brick Masonry work with cement mortar 1:6complete:**

##### **Materials:**

Water shall conform to M-1.

##### **Cement:**

Cement shall conform to M-3.

**Brick:**

The bricks shall be hard or machine moulded and made from suitable soils and burnt. They shall be free from cracks and flaws and nodules of free lime. They shall have smooth rectangular faces with sharp corners and shall be of uniform colors.

The bricks shall be moulded with a frog of 100 mm x 40 mm and 10 mm to 20 mm deep on one of its flat sides. The bricks should not be broken when thrown on the ground from a height of 600 mm.

The size of modular bricks shall be 190 mm x 90 mm x 90 mm.

The size of the conventional bricks shall be as under:  
(9" x 4.3/8" x 2.3/4") 225 x 110 x 75 mm

Only bricks of one standard size shall be used in one work. The following tolerances shall be permitted in the conventional size adopted in a particular work.

Length  $\pm 1/8"$  (3mm) width :  $\pm 1/16"$  (1.5mm)  
Height:  $\pm 1/16"$  (1.5 mm)

The crushing strength of the bricks shall not be less than 35 kg/sq.cm. The average water absorption shall not be more than 20 percent by weight. Necessary tests for crushing strength and water absorption etc., shall be carried out as per IS: 3495 (Part I to IV) - latest edition.

**Workmanship:****i) Proportion:**

The proportion of the cement mortar shall be 1:6 (1-Cement, 6-Fine sand) by volume.

**Wetting of bricks:**

The bricks required for masonry shall be thoroughly wetted with clean water for about two hours before use or as directed. The cessation of bubbles, when the bricks are wetted with water is an indication of thorough wetting of bricks.

**Laying:**

Bricks shall be laid in English bond unless directed otherwise. Half or cut bricks shall not be used except when necessary to complete the bond; closer in such case shall be cut to required size and used near the ends of walls.

A layer of mortar shall be spread on full width for suitable length of the lower course. Each brick shall first be properly bedded and set in place by gently tapping with handle of trowel or wooden mallet. Its inside face shall be flushed with mortar before the next brick is laid and pressed against it. On completion of course the vertical joints shall be fully filled from the top with mortar.

The work shall be taken up truly in plumb. All courses shall be laid truly horizontal and all vertical joint shall be truly vertical. Vertical joints in alternate course shall generally be directly one over the other. the thickness of brick course shall be kept uniform.

The brick shall be laid with frog upwards. A set of tools comprising of wooden straight edges, mason's spirit level, square half meter rub, and pins, string and

plumb shall be kept on site of work for frequent checking during the progress of work.

Both the faces of walls of thickness greater than 23 cms shall be kept in proper place. All the connected brick work shall be kept not more than one meter over the rest of the work. Where this is not possible, the work shall be raked back according to bond (and not left toothed) at an angle not steeper than 45 degrees.

All fixtures, pipes, outlets of water, hold fasts of doors and windows etc. which are required to be built in wall shall be embedded in cement mortar.

**Joints:**

Bricks shall be so laid that all joints are quite flush with mortar. Thickness of joints shall not expose 12 mm. The face joints shall be raked out as directed by raking tools daily during the progress of work when the mortar is still green so as to provide key for plaster or pointing to done.

The face of brick shall be cleaned the very day on which the work is laid and all mortar dropping removed.

**Curing:**

Green work shall be protected from rain suitably. Masonry work shall be kept moist on all the faces for a period of seven days. The top of masonry work shall be kept well wetted at the close of the day.

**Mode of measurement & Payment:**

The measurement of this item shall be taken for the brick masonry fully completed in foundation upto plinth. The limiting dimensions not exceeding those shown on the plans or as directed shall be final. Battered tapered and curved position shall be measured net.

The rate shall be for a unit of one cubic meter.

The testing of material is to be carried out at the cost of the contractor.

**Item No.9**

**20 mm. thick sand face cement plaster on walls and RCC structure up to height of 10 mt. and above ground level consisting of 12 mm. thick. backing coating of C.M. 1:3 (1 cement : 3 sand) and 8 mm. thick finishing coat in C.M. 1:2 (1 cement: 2 sand) etc. complete. (Note: Before carrying out Plaster work on RCC, required tipping work should be carried out as instructed)**

**1.0. Materials**

1.1. Water shall confirm to M-1. Cement mortar shall confirm to M-11.

**2.0 Workmanship**

2.1. The work shall be carded out in the coats. The backing coat (base coat) shall be 12 mm. thick in C.M. 1:3. Before the first coat hardens its surface shall be beaten up by edges of wooden tappers and close dents shall be made on the surface. The subsequent coat shall be applied after this coat has, been allowed to set for 3 to 5 day, depending upon the weather conditions. The surface shall not be allowed to dry during this period.

2.2 The second coat shall be completed to 8 mm. thickness in C.M. 1:2 as described above, including raising sand facing by bushing. The sample of sand face shall

be got approved before the work is started. The whole work shall be carried out uniformly as per sample approved. This item includes scaffolding cost.

2.3. Curing:

The curing shall be started overnight after finishing of plaster. The plaster shall be kept wet for a period of 7 days. During this period, it shall be protected from all damages.

**3.0. Mode of measurements & payment**

3.1. The relevant specifications of the item shall be followed that the sand face plaster on outside up to 10 m. above ground level shall be measured under this item.

3.2. The rate shall be for a unit of One sq. metre.

**Item No.10:**

**Iron Work as per Instructions:**

All structural steel shall confirm to IS 266 - Latest edition. The steel shall be free from the defects mentioned in IS 226 (Latest edition) and shall have a smooth finish. The material shall be free from loose mill scale, rust, pits or other defects affecting the strength and durability. River bars shall confirm to IS 1148 Latest edition.

When the steel is supplied by the contractor, test certificate of the manufacturer shall be obtained according to IS 226 Latest edition and other relevant Indian Standards.

The design should be made as per the instructions of engineer-in-charge. The rate includes supplying and welding (along with labours), transportation and fixing in position of the steel work.

The rate shall be for a unit of one Kilogram.

**Item No.11**

**Apex Color work on Outer side of Wall (Two coats) (with Base Coat)**

**FINISHES**

**EXTENT AND INTENT**

The Contractor shall supply all materials, labour, tools, ladders, scaffolding and other equipment necessary for the completion and protection of all painting / finishing work. Painting & finishing, as herein specified shall be applied to all surfaces requiring painting / finishing throughout the interior and exterior of the buildings as given in the schedule of finishes or elsewhere. The painting / finishing shall be carried out by a specialist workers, approved by the Engineer-in-charge of RMC for this work.

**STORAGE**

Storage of materials to be used on the job shall be, only in a single place approved by the Engineer-in-charge of RMC for this work. Such storage place shall not be located within any of the buildings included in the contract.

**MATERIALS**

Materials used in the work shall be of manufacture approved by the Engineer-in-charge of RMC for this work, Ready mixed paints, varnishes, enamels, lacquers, stains, paste fillers, distempers and other materials must be delivered to the job

site in the original containers, with the seals unbroken and labels intact. Each container shall give the manufacturer's name, type of paint, color of paint and instructions of reducing. Thinning shall be done only in accordance with directions & manufacturer's specification. Remove rejected materials immediately from the premises.

#### **SHADES**

All shades, as provided in the shade schedule, shall be approved by the Engineer-in-charge of RMC for this work. The Contractor shall as far as possible use pre-mixed manufacturer's shades and shall prepare sample of the shades selected and submit same for approval by the Engineer-in-charge of RMC for this work. No work is to proceed until the Engineer-in-charge of RMC for this work has given his approval, preferably in writing, of the shade samples.

#### **COMMENCEMENT OF WORK**

Painting / finishing shall not be started until the surfaces to be painted / finished are in a condition fit to receive painting / finishing and so certified by the Engineer-in-charge of RMC for this work.

Painting / finishing work shall be taken in hand only after all other civil work is completed.

Buildings where painting / finishing work is to commenced shall be thoroughly swept and cleaned up before commencement of painting / finishing.

#### **SCAFFOLDING**

Only double scaffolding having two sets of vertical supports shall be provided for all, painting / finishing work. The supports shall be tied together with horizontal pieces over which the scaffolding planks shall be fixed.

All the vertical and horizontal members of the scaffolding shall be placed sufficiently away from the surfaces to be painted to ensure proper and uniform application.

#### **WORKMANSHIP**

The workmanship shall be of the very best; all materials evenly spread and smoothly flowed as without running sags, using good quality tools, brushes, etc., as required. Only skilled painters / applicators shall be employed. A properly qualified foreman shall be constantly on the job whilst the work is proceeding. All surfaces to be painted / finished shall be cleaned free of all loose dirt and dust before painting / finishing is started. All work where a coat of material has been applied must be inspected and approved before application of the succeeding specified coat. Each undercoat shall be distinct shade of the approved color.

Before painting / finishing, remove hardware, accessories, plates and similar items or provide portion to all such items. Upon completion of each space, replace all fixtures removed. Remove doors if necessary to paint bottom edge. Use only skilled mechanics for the removal and replacement of above items.

#### **CONCEALED SURFACES**

All interior and exterior trim, door frames, doors, shelving, cabinet work shall be thoroughly and carefully back painted as all surfaces and edges which will be concealed when installed. Such surfaces shall be clean, dry, sanded and properly prepared to receive the paint. Tops, bottom and edges of doors shall be finished same as the rest of the door.

### **PROTECT AND CLEAN**

The agency shall protect not only his own work at all times, but shall also protect all adjacent work and materials by suitable covering during progress of his work. Upon completion of his work, he shall remove all paint and varnish spots from floors, glass and other surfaces. Any defaced surfaces shall be cleaned and the original finish restored. He shall remove from the premises all rubbish and accumulated material and shall leave the work in clean, orderly and acceptable conditions.

### **10. PREPARATION OF SURFACES**

**PLASTER WORK:** Fill all holes, cracks and abrasions with plaster of paris / cement slurry as directed, properly prepared and applied and smoothed off to match adjoining surfaces. Do not use sand paper on plaster surfaces. Plaster shall be allowed to dry for at least 12 (twelve) weeks before the application of paint / finishes.

**STEEL AND IRON:** All surfaces shall be washed with mineral spirits to remove any dirt or grease before applying paint. Where rust or scale is present, it shall be wire brushed and sand papered clean. All cleaned surfaces shall be given one coat of approved phosphate before prime coat in accordance with the manufacturers, Instructions. Shop coats of paint that have become marred shall be cleaned off, wire brushed, and spot primed over the affected areas.

### **11. APPLICATION**

The paint shall be continuously stirred in the container so that its consistency is kept uniform throughout.

The painting / finishing shall be laid on evenly and smoothly by means of crossing and laying off, the latter in the direction of the grain of the wood. The crossing and laying off consists of covering the area with paint, brushing the surface hard for the first time and then brushing alternatively in opposite directions, two or three times and then finally brushing lightly in a direction at right angles to the same. In this process no brush marks shall be left after the laying off is finished. The full process of crossing and laying off will constitute one coat.

Where so stipulated, the painting / finishing shall be carried out using spray machines suited for the nature and location of the work to be carried out. Only skilled and experienced workmen shall be employed for this class of work. Paints used shall be brought to the requisite consistency by adding a suitable thinner. Spraying shall be carried out only in dry conditions. No exterior painting / finishing shall be done in damp foggy or rainy weather. Surface to be painted shall be clean, dry, smooth and adequately protected from dampness. Each coat shall be applied in sufficient quantity to obtain complete coverage, shall be well brushed and evenly worked out over the entire surface and into all corners, angles and crevices allowed to thoroughly dry. Second coat shall be of suitable shade to match final color, and shall be approved by the Engineer-in-charge of RMC for this work before final coat is started. Allow at least 48 hours drying time between coats for interior and 7 days for exterior work, and if in the judgment of the Engineer-in-charge of RMC for this work more time is requested it shall be allowed. Finished surfaces shall be protected from dampness and dust until completely dry. Finished work shall be uniform of approved color, smooth and free from runs, sags, defective brushing and clogging. Make edges of paints adjoining materials of colors sharp and clean, without overlapping.

In order to achieve a superior finished surface, putty paste fillers shall be used on, all surfaces to be painted. To fill pores, dents, etc. The putty / paste fillers

shall be approved quality and manufacture and shall be applied to the surface with a knife or other sharp edged tools after the priming coat as well as after each undercoat. The surface, after filling with putty / paste tiller, shall be rubbed down with fine sand paper and dusted off before the application of the subsequent coat.

Paste wood filler when set shall be wiped across the grains of the wood and then with the grain to secure a clean surface. Surface to be stained shall be covered with uniform coat of stain wiped off if required.

FINISH: The painted surfaces shall be finished to require texture. Matt finish shall be achieved by use of sponge rollers or stippling brushes as called for.

The rate shall be paid for a unit of one square meter basis.

**Item No.12:**

**Enamel painting on door / window, iron door, iron grill or wood work two coat**

**1.0.Materials :**

1.1. The ready mixed paint, brushing, wood primer pink shall confirm to I. S. 3536-1966 (Latest edition).

**2.0. Workmanship :** 2.1. Preparation of Surfaces :

2.2.1. All wood work shall be dry and free from any foreign matter incidental to building operations. Nails shall be punched well below the surface to provide a firm key for stopping. Mouldings shall be carefully smoothed with abrasive paper and projecting fibres shall be removed. Flat portion shall be smoothed off with abrasive paper used across the grain prior to staining and with the grain prior to staining or if the wood is to be left in its natural colour, wood work which is to be stained may be smoothed to scraping instead of by glass papering if so required.

2.2.2. Any knots, resinous or stricaks or blueish sap wood that are not large enough to justify cutting out shall be treated with two coats of pure shellac knotting applied thinly and extended about 25 mm. beyond the actual area requiring treatment.

**2.2. Application of primer :**

2.2.1. The relevant specifications shall be followed for application of primer.

**1.0. Materials :** The enamel paint shall confirm to M-44 B.

**2.0 Workmanship :**

**2.1. General:**

2.1.1. The materials required for work of painting work shall be obtained directly from approved manufacturers or approved dealer and brought to the site in maker's drums, kegs etc. with seal unbroken.

2.1.2. All materials not in actual use, shall be kept properly protected, lids of containers shall be kept closed and surface of paint in open or partially open containers covered with a thin layer of turpentine to prevent formation of skin. The materials which have become stale or flat due to improper and long storage shall not be used. The paint shall be stirred thoroughly in its container before pouring into small containers. While applying also the paint shall be continuously stirred in smaller container. No left over paint shall be put back into stock tins. When not in use, the containers shall be kept properly closed.

2.1.3. If for any seasons, thinning is necessary, the brand of thinner recommended by the manufacturer shall be used.

2.1.4. The surface to be painted shall be thoroughly cleaned and dusted. All rust, dirt and grease shall be thoroughly removed before painting is started. No painting on exterior or other exposed parts of the work shall be carried out in wet, damp or otherwise unfavourable weather and all the surfaces shall be thoroughly dry before painting work is started.

## **2.2. Application:**

2.2.1. Brushing operations are to be adjusted to the spreading capacity advised by the manufacture of particular paint. The paint shall be applied evenly and smoothly by means of crossing and laying off. The crossing and laying off consists of covering the area over with paint, brushing the surface hard for the first time over and then brushing alternately in opposite directions two or three times and then finally brushing lightly in direction at right angles to the same. In this process, no brush marks shall be left after the laying off is finished. The full process of crossing and laying off will constitute one coat.

2.2.2. Each coat shall be allowed to dry completely and lightly rubbed with very fine grade of sand paper and loose particles brushed off before next coat is applied. Each coat shall vary slightly in shade and shall be got approved from Engineer-in-charge before next coat is started.

2.2.3. Each coat except the last coat shall be lightly rubbed down with sand paper of fine pumice stone and cleaned of dust before the next coat is applied. No hair marks from the brush or clogging of paint puddles in the corners of panels angles of mouldings etc. shall be left on the work.

2.2.4. Special care shall be taken while painting over bolts, nuts, rivets, overlaps etc. Approved best quality brushes shall be used.

## **3.0. Mode of measurements & payment:**

3.1. The relevant specifications of item shall be followed for mode of measurements and payment. The rate is excluding priming coat.

3.2. The rate shall be for a unit of one sq. metre.

### **Item No.:13**

#### **Removal of Excavated Stuff and Laying within the sites specified in Notification as directed by Engineer-in-Charge**

After Refilling the pipe / chamber trenches by the excavated stuff is 15 cm thick layer, including ramming, watering and consolidating up to possible extent as specified in excavation & refilling item, the surplus stuff shall be disposed off at the following sites as directed within the prescribed limits of Notification as directed by the engineering in charge.

1. Beside Kotharia Police Station near Stone Quarry
2. All Quarry areas of Raiya Smart City

If the contractor fails to dispose the excavated stuff as specified, penalty will be imposed by Rajkot Municipal Corporation as per the Notification for C&D waste, After refilling surplus earth shall have to carted by the contractor within specified limit including loading transporting unloading spreading without any extra cost.

#### **MODE OF MEASUREMENT AND PAYMENT:**

The rate shall be per Cubic Meter of truck-body basis.

**Item No.14****Filling of Plinth in layers of 0.23 m thick including murrum and sprinkling of water, compaction etc. complete****1.0. Materials :**

1.1. Murrum shall be clean of good binding quality, and of approved quality obtained from approved pots/quarries of disintegrated rocks which contain silicons materials and natural mixture of clay of calcarions origin. The size of murrum shall not be more than 20 mm.

**2.0. Workmanship :**

2.1. The murrum or selected soil shall be filled in foundation and plinth in 20 cms. layers including consolidating, ramming, watering, dressing etc. complete.

**3.0. Mode of measurement and payment:**

3.1. The relevant specifications of the item shall be followed.

3.2. The rate includes cost of collecting and carting murrum/or selected earth of approved quality with all lead and labour required for filling in trenches and plinth.

3.3. The rate shall be for a unit of one cubic metre.

**Item No.18****Cement Plaster 12 mm thick using cement mortar in proportion 1:3 with Neeru Finishing, curing etc. complete****Material:**

Water shall confirm to M-1.

Cement Mortar shall confirm to M-11

**Workmanship:**

12 mm thick cement plaster in single coat in CM 1:3 (1-cement : 3-sand) with a floating coat of neat cement slurry.

**Scaffolding:**

Wooden bullies, bamboos, planks, treatles and other scaffolding shall be sound. These shall be proper examined before erection and use. Stage scaffolding shall be provided for ceiling plaster which shall be independent of the walls.

This kind of Plaster is normally for interior side or as specified location by Consultant to be applied as above. NORMAL CEMENT PLASTER and the surface shall be rubbed smooth after coating it with a thick coat of pure Portland cement slurry while the base coat is still fresh. If Neeru plus cement finish is specified floating with neat cement will not be required.

**Mode of Measurement & Payment:**

The rate shall include the cost of all materials labour and scaffolding etc. involved in the operations described under workmanship.

All plaster shall be measured in square meter unless otherwise specified length, breadth or height shall be measured correct to a centimeter.

Thickness of the plaster shall be exclusive of the thickness of the key i.e. grooves or open joints in brick work, stone work etc. or space between laths. Thickness of plaster shall be average thickness with minimum 10 mm at any point on this surface.

This item includes plastering up to floor two level.

The measurement of wall plastering shall be taken between the walls or partition (dimensions before plastering being taken) for length and from the top of floor or skirting to ceiling for height, depth of cover of cornices, if any, shall be deducted.

Soffits of stairs shall be measured as plastering on ceilings. Elowigns soffits shall be measured separately.

For jambs, soffits, sides, etc. for openings not exceeding 0.5 sq.mt. each in area for ends of joints, beams, posts girders, steps etc. not exceeding 0.5 sq.mt. each in area and for openings exceeding 0.5 sq.mt. and not exceeding 3.00 sq.mt. in each area deductions and additions shall be made in the following manner:

- a) No deductions shall be made for ends of joints, beams, posts etc. and openings not exceeding 0.5 sq.mt. each and no addition shall be made for reverse, jambs, soffits, side etc. of these openings, for finish to plaster around ends of joints, beams, posts etc.
- b) Deductions for openings exceeding 0.5 sq.mt. but not exceeding 3.00 sq.mt. each shall be made as following and no addition shall be made for reverse, joints, soffits, sides, etc. of these openings.
- i) When both faces of all walls are plastered with same plaster. Deductions shall be made for one face only.
- ii)
  - For openings having door squares equal to or projecting beyond the thickness of wall. Full deduction for opening shall be made from each plastered face of the wall.
  - In case of openings of area above 3 dq.mt. each deduction shall be made for opening but Jambs, soffits and slits shall be measured.
  - The rate shall be for a unit of square meter.

**Item No.20:**

**Supply, Fixing & Polishing of Kota Stone work thickness 20-25 mm to be fixed in Lime:Mortar 1:2 and liquid Cement and as instructed**

**Item No.21:**

**Supply & Fixing of Polished of Kota Stone of required size & thickness as instructed to fixed in Platform / Cup Board etc**

**1.0. Materials**

- 1.1. Water shall confirm to M-1. Lime mortar shall confirm to M-10, Cement mortar shall confirm to M-11, Polished kota stone shall confirm to M-49.

**2.0. Workmanship**

- 2.1. Each slab shall be cut to the required size and shape and fine chisel dressed at all the edges. The sides thus dressed shall have a full contact if a straight edge is laid along. The sides shall be table rubbed with coarse sand before paving. All angles and edges of the slabs shall be true square and free from chippings and giving a plane surface. The thickness shall be 25 mm. (Average) as specified in this item but not less than 20 mm at any place.

- 2.2. Bedding for the Kota stone slabs shall be of cement mortar 1:6 (1 cement : 6 coarse sand) of average thickness 20 mm. Sub grade shall be cleaned, wetted and mopped. Mortar of the specified mix and thickness shall be spread on an area sufficient to receive one kota stone slab. The slab shall then be washed clean before laying. It shall be laid on top pressed, tapped gently to bring it in level with the other slabs. It shall then be lifted and laid aside. Top surface of the mortar shall then be corrected by adding fresh mortar at hollows or depressions. The mortar shall then be allowed to harden bit. Over this Surface, cement slurry of honey like consistency shall be applied. The slab shall then be gently placed in position and tapped with wooden I mallet till it is properly bedded in level. with and close to the adjoining slab. The joint shall be as fine as possible. The slabs fixed in the floor adjoining the walls shall enter not less than 10 mm. under the plaster, skirting or dedo. The junction between wall and floor shall be finished neatly. The finished surface shall be true to levels and slopes as directed.
- 2.3. The floor shall be kept wet for a minimum period of 7 days so that bedding and joints set properly.
- 2.4. Polishing shall be normally commenced after 14 days of laying the stone slab. First polishing shall be done with carborundum stones of 120 grade grit fitted in the heavy machine and then second polishing shall be done with carborundum stone of 220 to 350 grade grit fitted in heavy machine. Water shall be properly used during polishing. The stone shall then be washed clean with water. When directed by the Engineer-in-charge; wax polish of approved quality shall be applied on the surface with the help of soft cloth over a clean and dry surface. Then the polishing machine fitted with bobs shall be run over it.
- 2.5. The holes required for Nahni traps, pipes and other fittings shall be made without any extra cost.
- 2.6. The kota stone for platform and c.b. shall be supplied and fixed with two side polished and the work shall have to be completed as per requirement and instructions of engineer in-charge.

### **3.0. Mode of measurements & payment**

- 3.1. The rate shall include the cost of all materials and labour involved in all the operations described above. The kota stone flooring shall be measured in square meters correct to two places of decimal, length and breadth shall be measured correct to a: centimeter and between the finished face of skirting dedo or wall plaster and no deduction shall be made nor extra paid for any opening in floor of areas up to 0.1 sq.mt.
- 3.2. The rate shall be for a unit of one sq. meter

#### **Item No.22**

**Plastic Emulsion paint (two coats) (Asian Paint, ICI, Dulux, Nerolac, Berger, etc. of approved type (with prime coat):**

##### **Materials:**

The enamel paint shall satisfy in general requirements in specifications of oil paints. Enamel paint shall confirm to I S Latest edition.

##### **Workmanship:**

The materials required for work of painting work shall be obtained directly from

approved manufacturer or approved dealer and brought to the site in maker's drum, bags etc. with seal unbroken.

All materials not in actual use shall be kept properly protected, lids of containers shall be kept closed and surface of paint in open or partially open containers covered with a thin layer of turpentine to prevent formation of skin. The materials which have become state or flat due to improper and long storage shall not be used. The paint shall be stirred thoroughly in its container before pouring into small containers. While applying also, the paint shall be continuously stirred in smaller container. No left over paint shall be put back into store tins. When not in use, the containers shall be kept properly closed.

If for any reasons, thinning is necessary, the brand of thinner recommended by the manufacturer shall be used.

The surface to be painted shall be thoroughly cleaned and dusted. All rust, dirt and grease shall be thoroughly removed before painting is started. No painting on exterior or other exposed parts of the work shall be carried out in wet, damp or otherwise unfavourable weather and all the surfaces shall be thoroughly dry before painting work is started.

**Application of paint:**

Brushing operations are to be adjusted to the spreading capacity advised by the manufacturer of particular paint. The paint shall be applied evenly and smoothly by means of crossing and laying off. the crossing and laying of consists of covering the area over with paint, brushing the surface hard for the first time over and then brushing alternately in opposite directions two or three times and then finally brushing lightly in a direction at right angles to the same. In this process, no brush marks shall be left after the laying off is finished. The full process of crossing and laying of will constitute one coat.

Each coat shall be allowed to dry completely and lightly rubbed with very fine grade of sand paper and loose particles brushed off before next coat is applied. Each coat shall vary slightly in shade and shall be got approved from the engineer-in-charge before next coat is started.

Each coat except the last coat shall be lightly rubbed down with sand paper of fine pumice stone and cleared of dust before the next coat is applied. No hair marks from the brush or clogging of paint puddles in the corners of panels, angles of moulding etc. shall be left on the work.

Special care shall be taken while painting over bolts, nuts, rivets, overlaps etc. Approved best quality brushes shall be used.

**Mode of measurement and payment:**

The new steel and other metal surface shall be measured under this item.

All the work shall be measured net in the decimal system as executed subject to the following limits unless otherwise stated hereinafter.

- a) Dimensions shall be measured to the nearest 0.01 meter.
- b) Areas shall be worked out to the nearest 0.01 meter.

No deductions shall be made for openings not exceeding 0.5 sq.m. each and no addition shall be made for painting to beddings, moulding, edges, jambs, soffits, sills etc of such opening.

In case of fabricated structural steel and iron work, priming coat of paint shall be included with fabrication. In case of trusses, if measured is sq.m compound

griders, stanchions, lattices, girder and similar work, actual are shall be measured and no extra shall be paid for painting on bolts heads, nuts, washers etc. No addition shall be made to the weight calculated for the purpose of measurements of steel and iron works for paint applied on shop or at site.

The different surfaces shall be grouped into one general item, areas of uneven surfaces being converted into equivalent plain areas in accordance with the table given as per Annexure-II for payment.

The rate is including priming coat.

The rate shall be for a unit of one square meter.

**Item No. 23:**

**Providing cement vata (10 cms. x 10 cms.) size quarter round in cement mortar 1: 1 including near cement finishing, watering etc. complete.**

**1.0. Materials :**

1.1. Water shall conform to M-1.2 Cement mortar shall conform to M-11.

**2.0. Workmanship :**

2.1. The work of cement vata of 10 cms. x 10 cms. size shall be carried out at all over rubble masonry work and carried out in each joint of rubble masonry. The vata shall be finished in quarter round shape. The work shall be carried out in the best workmanlike manner. The inter portion of rain water pipe shall be rounded off properly during constructing the vata. The work shall be cured for 7 days.

**2.0. Mode of measurements & payment:**

2.1. The rate shall be for a unit of one running meter.

**Item No.24**

**Providing and fixing to wall ceiling and floor 6 kgs/Sq. CM. workings rigid PVC pipes of 90 mm outside diameter, complete with special flange compression type fittings wall clips etc. including making good the wall/ceiling and floor. :**

1.1. The low density PVC pipe of specified diameter with 6 Kg/Sq. cm. working pressure shall confirm to IS. latest edition. The specials and fittings required shall be of best quality.

**2.0. Workmanship**

2.1. The PVC. pipes of specified diameter shall be fixed as directed: Due to thermal expansion of rigid PVC pipes, due allowance shall be made particularly in over ground pipe lines for any change in length of pipe line which may occur during installation or when pipe line is in service:

2.2. Above ground installation of rigid PVC; pipe should be undertaken after preparations are observed for their protection against direct sun rays and mechanical damage.

2.3. The rigid PV C. pipe lines should not be kept exposed above ground when it passes through public places, railway lines, road side and foot paths.

2.4. PVC.pipes shall be supported at the following intervals:

- 20 mm. dia. 500 mm.      - 25 mm. dia. 750 mm.      - 32 mm. dia 900 mm:

2.5. Close support spacing shall be provided if recommended by the manufacture.

2.6. The guide lines indicated by the manufacturer regarding handling, transportation, storing, laying and jointing of pipes shall be kept in view during execution.

2.7. PVC pipes shall be fixed with suitable C I clamps.

**2.8. Jointing the pipes:**

- 2.8.1. The pipes and sockets shall be accurately cut. The ends of the pipes and fittings should be absolutely free from dirt and dust. The outside surface of the pipes and the inside of the fittings shall then be roughened with emery paper, and then solvent cement joint. Since solvent, cement is aggressive to PVC care must be taken to avoid applying excessive cement to the inside of pipe sockets as any surplus cement cannot be wiped off after jointing. Empty solvent cement tins, brushes, rags, or paper unpregnated with cement should not be buried in the trenches. They should be gathered not left scattered about, as they can prove to be a hazard to animals, which may chew them.
- 2.8.2. If any manufacturer recommends its own methods of jointing the same shall be adopted after necessary approval from the Engineer-in-charge.

### **3.0. Mode of measurements and payment**

- 3.1. The description of each item shall, unless otherwise stated, be held to include where necessary, conveyance, and delivery, handling, unloading, storing, fabrication, hoisting, all labour for finishing to required shape and size, setting, fitting in position, straight, cutting and waste, return of packings etc.
- 3.2. The length shall be measured on running meter basis of finished work. The length shall be taken along the centre line of the pipe and fittings. The pipes fixed to walls, ceiling; floors etc. shall be measured and paid under this item.
- 3.3. All the work shall be measured in decimal system as fixed in its place, subject to tolerance given below unless otherwise stated.
  - (i) Dimension shall be measured to the nearest 0.01 metre.
  - (ii) Area shall be worked out to the nearest 0.01 sq.meter
- 3.4. All measurements of cutting shall unless otherwise stated be held to include the consequent waste.
- 3.5. In case of fitting of unequal bore, the largest bore shall be measured for the test.
- 3.6. Testing of pipe lines, fittings, and joints include for providing all plant and appliances necessary for obtaining access to the work to be tested and carrying out the tests.
- 3.7. The rate includes galvanized steel tubing with screwed socket joints, together with all fittings (such as bends, sockets, springs, elbows, tees, crosses, short pieces, clamps and plugs unions etc.) and fixing complete with clamping wall-hooks, wooden plugs etc. and also cutting, screwing and waste and for making forged (or hand made) bends on piping as required. Connector shall be inserted, where required or directed. The rate also includes cutting through walls, floors etc. and their making good and painting exposed threads with anti-corrosive paint as above and testing. Where tubes are to be fixed to wall, ceiling and flooring, the rate shall not include painting of pipes, providing sleeves and sand filling under floor for which separate payment shall be made.
- 3.8. The rate shall be for a unit of One running meter.

**Item No.25:****Cement Concrete flooring (IPS) 50 mm thick in proportion of 1:2:4 with a floating coat of neat cement, finishing, curing etc. Complete**

Providing I.P.S. flooring of about 50 mm. thick using C.M. 1:2:4 (1-Cement, 2-Sand, 3-Coarse aggregate) proportion including finishing, tying, etc. complete as per detailed specification.

1. Water proofing treatment of floor.

Item includes providing water proofing treatment to dry well floor, and top platform.

Floor of the required units shall be cleaned with wire brush and on properly wetted surface cement mortar in 1:2:4 proportion with water proofing compound such as "CICO" or "IMPERMO" or any other approved compound in proportion of 1 kg Per bag of cement shall be injected in floor and at junction of the wall and floor, wherever required, on the above treated surfaces IPS flooring, shall be laid in thickness 40 to 55 mm. using water proofing compound as "CICO" or "IMPERMO" or any other approved compound in proportion of 1 Kg per bag of cement. Care shall be taken to avoid washing away of cement. Flooring shall be properly cured for minimum of ten days.

The item of water proofing shall generally be carried out as per specifications M/s. Indian Water Proofing Co. or any other company repute.

The contractor shall furnish written guarantee on approval from the water proofing shall be free from defects of materials, workmanship for a period of 5 years. Dampness leakage, splitting etc. shall be considered as defective work.

2. Providing and laying IPS flooring 40 mm. to 50 mm. thick with 1:2:4 concrete in various places.

**A. Materials Cement Concrete**

The cement concrete shall conform to specifications for concrete given in a separate section for ordinary concrete. The maximum size of coarse aggregate shall be 12 mm. The fine aggregate shall consist of properly graded particles.

The proportion of mix shall be 1:2:3 / 1:2:4 as specified. The minimum amount of mixing water, that will produce a workable mix and will allow finishing, shall be used, generally a w/c ratio of G.S. should suffice. For large works mechanical mixing may be resorted to at the direction of the Engineer-In-Charge.

**B. Laying of I.P.S Flooring**

1. The sub grade for the concrete floor shall be a bedding of compacted earth and rubble stones soling to the required level. The earth cushion of 300 mm. thick shall be applied using locally available soil. The soil should be properly sieved and free from any gravel, stones etc. This shall be gradually built upto the full thickness using excavated soil if found desirable. The earth cover shall be the uniformly soaked with water without making it slushy. The rubble stones of about 200 to 230 thick size shall be laid over this earth cover in proper position. The rubble laying shall be done such that proper bond is obtained by fitting in closely the adjacent stones by using bond stones. For this proper breaking of points shall be done. The rubble stones shall be carefully laid, hammered down with a wooden mallet into position and solidly bedded. No hollow space shall be left anywhere in the joints. This can be

possible by using small chips in the interior to fill interstice between adjacent stones shall be wetted before use.

2. The surface of the sub grade shall be cleaned of all loosed materials and moistened immediately before laying the concrete floor. The concrete flooring shall be laid in alternated bays not exceeding 6 sqm. each. The edges of each panel into which the floor is divided should be supported by flat bars of steel or wood duly oiled at least 48 hours elapse before the concreting in the adjacent bays is commenced.

The rate shall be for a unit of one square meter.

**Item No.26:**

**FRP Door supply all fitting and fixture complete**

Providing and fixing 28 mm thick single shutter door with flush depressed panel design with core material PU foam done in situ & sandwich panel of 4 mm thick plywood & moulded in wooden blocks for fixtures. FRP thickness to be 1.50 mm to 2.00 mm including providing and fixing FRP moulded section frame of section size 100 mm x 50 mm chamfered type with FRP thickness of 2.00 mm and core of rigid polyurethane foam having density 32 Kg/ cmt to 36 Kg/cmt., compressive strength 3.5 Kg./sqcm to 4.5 Kg./sqcm. and fire retardant grade, PU foam shall be done situ with Canadian Ponderosa wooden blocks for fixtures. In built holdfast arrangement to use fasteners for fixing with masonry or R.C.C. The whole section of frame and shutter shall be waterproof, acid / alkali resistant & well coat colour. the frame and shutter shall be fixed with all necessary stainless steel fixtures and fastenings etc. complete as per direction of engineer in charge.

**Materials:-**

Frame materials shall be of fire extinguishing grade FRP skin having section 100 mm x 50 mm chamfered type with thickness of 1.50 mm to 2.00 mm and core material shall be fire extinguishing grade rigid polyurethane foam having density 32 Kg/ cu.cm to 36 Kg/ cu.cm, flexural strength 1.8 Kg / Sqcm to 2.00 Kg / Sqcm and compressive strength 3.5 Kg / Sqcm to 4.5 Kg / Sqcm. Whole frame shall be water proof, weather proof, termite proof and mild acid / alkali resistance. P.U foam shall be done in situ with plantation wooden pieces embedded inside for holding fixtures and stiffening. Frame shall be straight in line, level and having three joint-less pieces. Frame shall be fixed in masonry / R.C.C with Mild Steel hold fast or with 115 mm long screws as hold fast with sleeve in position and finished in colour cement. 28 mm thick shutter in depressed panel design shall be having 1.5 mm to 2.0 mm thickness fire extinguishing grade FRP skin, sand-witch panel of 4 mm thick plywood and embedded wooden pieces for stiffening as well as holding hinges and fixture, all molded into a one piece shutter. Core material shall be injected fire extinguishing grade rigid polyurethane foam done in situ having density 32 Kg / Cucm to 36 Kg / Cucm compressive strength 1.8 Kg / Sqcm to 2.00 Kg / Sqcm, flexural strength 3.5 Kg / Sqcm to 4.5 Kg / Sqcm. Whole shutter shall be water proof, weather proof, termite proof and mild acid/alkali resistance. 28 mm thick depressed panel FRP shutter shall be joint-less. It shall be straight and smooth and of standard shape finished in gel coat. All necessary fixture and fastening shall be fixed where wooden pieces are provided.

**Workmanship:**

Frame shall be fixed in masonry/R.C.C member. Shutter shall be fixed in true line; level and proper manner having 2.0 to 3.0 ply i.e. air space for smooth and easy working. Pull handles, Door stopper, Door stopper, bearing hinges & S.S self tapping Philips cross head special screws conforming to anti corrosive high grade AISI 304 stainless steel of standard make or as equivalent approved by Engineer-in-charge conforming to anti

corrosive high grade AISI 304 stainless steel only, & Tower bolt of the make Orbit or as equivalent approved by Engineer-in-charge conforming to standards of ORBIT & anti corrosive high grade AISI 304 stainless steel only.

All fixtures and fastenings of standard make shall conform to AISI 304 Grade Stainless Steel.

The following table presents main elements (forming the Chemical composition) of AISI 316 Grade Stainless Steel.

- It can withstand the corrosion caused by atmospheric / environmental or major chemical reactions.
- It can resist high temperatures without going under any deformity which makes it highly recommended for fire safety doors in any building.
- It shall have remarkable creep strength and Rupture strength.
- It shall be repelled the Bacteria & shall be made higher degree of hygiene.
- It shall be of natural finish, it shall not required regular cleaning or maintenance making it most suitable for public places.
- It shall tolerate forceful and intense use.
- Specially developed fixing stud and grubs shall be used to ensure accurate fitting of elements and eliminates shaking of elements.

Fixtures & Fastenings:

Following fixtures and fastening shall be used for single shutter. All fixtures and fastening of the make shall be of anti corrosive high grade AISI 304 stainless steel in Glossy & satin combination finish only. Fixtures and fastening of standard make shall be fixed by skill person only.

The rate shall include anti corrosive high grade AISI 304 stainless pull handle, hinges, door stopper in Glossy & satin combination finish of the standard make including fixing with S.S self tapping Philips cross head special screws and Stainless steel tower bolt of the make Orbit. The size and number of hinges shall be as per table given above  $\pm 1.50$  mm tolerance will be allowed in thickness of shutter and  $\pm 1.20$  to  $2.00$  mm for size of frame.

Mode of measurements & payment:

The rate for shutter includes cost of anti corrosive high grade AISI 304 stainless pull handle, Door stopper, hinges, S.S self tapping Philips cross head special screws in Glossy & satin combination finish of standard make, tower bolt of the make orbit. The dimensions of the door shall be measured clear size of the opening made for fixing of door with frame.

The rate shall be for a unit of one sq. metre.

**Item No.27:**

**Fixing teakwood frame & 18 mm plywood shutters on existing selves, 0.8 mm lamination inner side, Aluminum fittings, stopper, lock, paint complete.**

The work is to be carried out as per requirement and instructions of engineer in charge for the material, workmanship, frames fittings, paint etc. complete for this item. The material shall be supplied as per requirement and as approved by the competent authority. including fitting and fittings complete. The payment shall made for a unit of one square meter basis.

**Item No.28****Supply & fixing of Vitrified for skirting work (1st quality) width upto 10 cm**

The tiles shall be of best quality as approved by the engineer-in-charge. They shall be flat and true to shape. They shall be free from cracks, crazing spots, chipped edges and corners. the glazing shall be of uniform shade. Variation from the stated sizes, other than the thickness of tile shall be plus or minus 1.5 mm. Except as above the tiles shall conform to I S (latest edition).

Skirting should be 10 cm in height from flooring

The rate shall be for a unit of one running meter.

**Item No.29:****Supply & fixing FRP corrugated sheet for ceiling work (plain or corrugated) without iron work**

The sheets of size as per the requirement of site engineer shall be plain or corrugated sheets of specified in item. The Sheets shall conform to relevant I.S. The sheets shall be undamaged in carriage and handling either by rubbing off of zinc coating or otherwise they shall have clean and bright surface and shall be free from dents, holes, rust or white powdery deposit.

The length and width Of sheet shall be as directed as per site condition.

The whole fixing of G I sheets is to be carried out with necessary fitting / fixing fixture and as per requirement and instructions of site engineer.

The rate shall be for a unit of one square meter basis.

**Item No.30:****Supplying and fixing aluminium frame 62.50 x 25 mm. size and 37.50 x 18mm size shutter with sliding frame 2-track of standard compeny etc. with 4-5mm Glass and anodising work ( All material must be branded & with all Fitting)**

Providing and fixing Aluminium work for doors, windows, ventilators and partitions with extruded built up standard tubular sections/ appropriate Z sections and other sections of approved make conforming to IS: 733 and IS : 1285, fixed with rawl plugs and screws or with fixing clips, or with expansion hold fasteners including necessary filling up of gaps at junctions, at top, bottom and sides with required PVC/neoprene felt etc. Aluminium sections shall be smooth, rust free, straight, mitred and jointed mechanically wherever required including cleat angle, Aluminium snap beading for glazing / panelling, C.P. brass / stainless steel screws, S.S. Hinges & Handles etc all complete as per architectural drawings and the directions of Engineer-in-charge. (Glazing and panelling to be paid for separately): ( Alu section of Hindalco or Jindal or other equivalent). All the Fixtures and accessories shall be of Dorma or other equivalent as directed by engineer in charge.

**Aluminium Sections:**

Aluminium sections used for fixed windows, ventilators, partitions, frame work & doors etc. shall be suitable for use to meet architectural designs to relevant works and shall be subject to approval of the Engineer-in-Charge for technical, structural, functional and visual considerations. The aluminium extruded sections shall conform to IS 733 and IS 1285 for chemical composition and mechanical properties. The stainless steel screws shall be of grade AISI 304. The permissible dimensional tolerances of the extruded sections shall be as per IS 6477 and shall be such as not to impair the proper and smooth functioning/operation and appearance of door and windows. Aluminium glazed doors, windows etc. shall be of sizes, sections and details as shown in the drawings. The details shown in the drawings may be varied slightly to suit the

standards adopted by the manufacturers of the aluminium work, with the approval of Engineer-in-Charge. Before proceeding with any fabrication work, the contractor shall prepare and submit, complete fabrication and installation drawings for each type of glazing doors, windows, ventilators and partition etc. for the approval of the Engineer-in-Charge. If the sections are varied, the contractor shall obtain prior approval of Engineer-in- Charge and nothing extra shall be paid on this account.

#### **Anodising**

Standard aluminium extrusion sections are manufactured in various sizes and shapes in wide range of solid and hollow profiles with different functional shapes for architectural, structural glazing, curtain walls, doors, window & ventilators and various other purposes. The anodizing of these products is required to be done before the fabrication work by anodizing/electro coating plants which ensures uniform coating in uniform colour and shades. The extrusions are anodized up to 30 micron in different colours. The anodized extrusions are tested regularly under strict quality control adhering to Indian Standard.

It is mandatory that all aluminium members shall be wrapped with self adhesive non- taining PVC tape, approved by Engineer-in-Charge .

#### **Measurement:**

All the aluminium sections including snap beading fixed in place shall be measured in running meter along the outer periphery of composite section correct to a millimeter. The weight calculated on the basis of actual average (average of five samples) weight of composite section in kilogram correct to the second place of decimal shall be taken for payment. (Weight shall be taken after anodizing). The weight of cleat shall be added for payment. Neither any deduction nor anything extra shall be paid for skew cuts.

#### **Rate:**

The rate shall include the cost of all the materials like Alum sections, snap beading, Fixtures, SS hinges, cylindrical lock, Handles, door stopper, labours involved in all the operations as described in nomenclature of item and particular specification.

**3.1.** The rate shall be for a unit of one sq. meter

#### **Item No.31 :**

**Supply & Fixing of Broken Glazed (China Mosaic) tiles size 5-6 mm thick of different size and shade (approved crazy patern) in Cement:Mortar 1:2 and joint filling with White Cement / Coloured Cement including Ramping, Watering, Curing etc. complete.**

The work is to be carried out with supply and fixing of Broken Glazed (China Mosaic) tiles of size 5-6 mm thick of different size and shade (approved crazy pattern) in C M 1:2 and joint filling with white cement / coloured cement including ramping, watering, curing etc complete with 25 mm bedding of cement mortar 1:6 with required slope. The whole work of this item is to be carried out and completed as per the instructions of engineer in charge.

The rate shall be for a unit of one square meter basis

**Item No.32 :****RCC precast door frame**

The work for RCC precast RCC door frame shall have to be carried out with supply of required size and quality as well as, as per complete design and instructions of engineer in charge. The necessary fittings like Halldraf, hinges, arrangement of stopper as per instructions as well as color work complete.

The rate shall be for a unit of one square meter.

એડી.આસી. એન્જીનીયર  
રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

ડે.એકઝી.એન્જીનીયર  
રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

સીટી એન્જીનીયર (સ્પે.)  
રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

કોન્ટ્રાક્ટરની સહી તા સીકકો :

### ADDITIONAL CONDITIONS

1. The contractor shall have to provide his own level instrument for this work.
2. The safety of the traffic is the prime important factor. Along the trenches on both the side, a hump of excavated stuff shall have to be provided till the work is got completed. However, where there is no defined road, in such area, the fencing/ lighting etc., requires to be provided as per clause 1.1.15. Sign Board shall have to be provided at required locations, so that there will not be any fatal accident.
3. While the work in progress, there is possibility of change in location line according to the site conditions. Under these circumstances, the contractor shall have to carry out the work accordingly, for which, no extra payment shall be made in such situations. Over and above, the decision of Engineer-in-charge for change in line shall be final and binding to the contractor.
4. In case of any ambiguity found in inspections / drawings, specifications, etc, the decision of engineer-in-charge shall be final and binding to the contractor.
5. Rates quoted in Bill of Quantities to cover everything necessary for complete Execution of work :

The rates quoted will be held to cover everything necessary of the due and complete execution of the work according to the drawings and the several conditions and the stipulations of the contract, including specification, or the evident intent and meaning of all or either of them or according to customary usage and for the periodical and final inspection and test and proof of the work in every respect and for measuring, numbering or weighing the same including setting out and laying or fixing in position and the provision of all materials,

Power, tool rammers, beaters, labour, tackle platforms with impervious lapped joints for scaffolding ranging rods, straight edges, centering and boxes, wedges, moulds, templates, post straight rails, boning-staves, measuring rods, page boards, shores, barriers, fencing, lighting, pumping apparatus, temporary arrangements of passage of traffic, access to premises and continuance of drainage, water supply and lighting (if interrupted by the work) lard temporary sheds and buildings nahanis roofed in or otherwise haulage, painting, varnishing, polishing, establishments for efficient supervision and watching arrangements for the efficient protection of life and property and all requisite plant, implements and appliances every kind, except only such matter and things as it may be distinctly stated here in are to be supplied by the contractors. A rate for anyone description of work is to be held to include such items of other classes of and for these on separate specific charge will be admitted. The contractors shall keep every portion of the work clear of accumulation from time to time and shall leave every portion of the work clean, clear, perfect and at the conclusion of whole, providing at their own cost all such material implement appliances and labour as the Engineer may require to prove if it is to be so.

6. The contractors are particularly directed to observe from the Articles of Agreement and the specifications, what is to be included in their rates for the several portions of the work and also under what conditions payments are to be made.
7. The contractor shall have to avail P F Code as per the prevailing Circular of Government for the employees on work. The process for preparation of bill will be taken up only after submission of the Challan for the amount of P.F. deposited

every month for the employees on work, which will binding to the contractor. The required documents shall have to be submitted every month by the contractor to the competent authority.

8. The contractor shall have to get registered under ESI (Employer's State Insurance) Act and obtain ESI Registration number if the number of workers are 10 Nos. or more. Also, the agency shall have to give all the benefits to the workers as available under the ESI Act. The agency should follow all the rules and regulations of ESI Act as per prevailing norms.
9. This office Circular bearing No.RMC/C/329 dated 22-12-2012 and Order No.RMC/C/132 dated 10-06-2013 are uploaded separately as a part of tender document. The Contractors/Consultants quoting their rates shall have to read, implement, and submit the same duly signed along with the documents to be submitted during physical submission.
10. In reference to the above Circular and Order cited para above, the Contractors/Consultant who have quoted their rates for this work will be called in person for verification of original documents. The date and time for verification of original documents will be as prescribed in the tender document.
11. After issuance of work order for this tender, if the work falls under any kind of dispute then Rajkot Municipal Corporation reserves the right to terminate the contract for this work awarded to the contractor or execute part work. The decision of Rajkot Municipal Corporation in this regard will be final and binding to the contractor.
12. Till the Completion Certificate is issued by Rajkot Municipal Corporation, the agency will be the sole responsible for security of material and structure at site.
13. The quantities given in the Schedules are provisional. The Rajkot Municipal Corporation reserves the right to increase or decrease the quantity of work or totally omit any item work and the contractor shall not be entitled to claim any extras or damages on these grounds & he is bound to execute the work as per the instruction of the Engineer-in-charge. Rajkot Municipal Corporation will not entertain any dispute in this regard.
14. It is further clarified that Performance Guarantee (SD) for extra work will also be recovered @ 10% from the bill of extra work i.e. works beyond tender amount.
15. The bidder must understand clearly that the prices quoted are for the totally works or the part of the total works quoted for and include all costs due to materials, labour, equipments, supervision, other services, royalties, taxes, duties, etc., and to include all extra to cover the cost. No claim for additional payment beyond the prices quoted will be entertained and the bidder will not be entitled subsequently to make any claim on any ground.
16. Qualified engineer must be deployed on site and at Plant. The details of qualified engineers are to be given to RMC at the time of bidding of this tender.
17. The whole work shall be executed by qualified Site Engineer. The required L Section and Cross section is to be prepared by contractor at his own cost. The work should be done by leveling instrument. The Drawings shall be submitted accordingly in advance before starting the work. No extra payment will be made for the above work. Contractor has to submit Bill form with hard copy and soft

copy of cross section and L-section of work completed. No bill be accepted without above drawings.

18. If any irregularities found during the work then penalty will be imposed by Engineer-in-charge or any higher officer. If any disputes arises regarding penalty imposed by Engineer-in-charge than decision of Municipal Commissioner will be final and binding to agency.
19. The time limit will remain same as mentioned in the tender document and the work is to be completed accordingly.
20. Tender of such Contractor not having registration in appropriate Class and Category, will be treated as non-responsive. In case of any conflicting provisions between registration of appropriate category and Pre-qualification criteria, the later shall govern the process of bid evaluation.
21. The agency shall have to quote their rates only after visiting the site and looking to the site conditions.
22. DEFECTS: Date of completion for start of defect liability period for a particular road will be considered as the last date mentioned in the completion of work recorded in Measurement Book. The contractor shall be required to make good all the damages / defects identified and conveyed to him, during the entire defect liability period. The method and time limit of rectification will be decided by the Engineer in charge. If the contractor fails to carry out rectification as per the instructions, the same will be carried out at his cost and the cost will be recovered from the amount retained.
23. Joint venture shall not be allowed under this tender.
24. After the completion of work, at the interval of every month, joint inspection must be done by the agency and RMC staff and then agency has to submit the report stating the condition of road to Rajkot Municipal Corporation. The final checking report stating the condition of road is also to be submitted by the agency before one month of the expiry of defect liability period to the competent authority.
25. The Royalty of each and every material, required to be paid is to be borne by the contractor.
26. Testing of each material as and when required by Rajkot Municipal Corporation, is to be carried out in Government approved laboratory by the contractor at his own cost. Schedule of testing of material will be as per R&B, State Government Manual and I S Code provision.
27. Necessary tests for material quality, soil tests etc. shall be carried out as per the instructions of engineer-in-charge by contractor at his own cost and reports to be submitted to the engineer-in-charge.
28. The testing of metal and the design as per IRC shall have to carried out by the contractor at his own cost.
29. As the the work is required to be carried out on both the sides of the road near building line, all due precautions should be taken so that no damage occurs to any of the services like; water connection, drainage connection, water pipeline, drainage line or any other services. However, if any damage occurs to any of such

service(s) then the contractor shall have to carry out necessary repairs immediately and satisfactorily, at his own cost.

30. Wherever the rolling with the road roller is not possible on metalling work and murrum work, the compaction with hand roller or by any other means at such places shall have to be carried out by the contractor satisfactorily as per instructions of engineer-in-charge
31. The Contractor shall carry out modifications in the procedure of work, if found necessary, as directed by the Engineer during inspection. 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.
32. **Defective Materials:** All materials which the Engineer/ his representative has determined as not confirming 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 order of the Engineer/ his representative given under this clause, the Engineer-in-charge shall have authority to cause the removal of rejected material and to deduct the removal cost thereof from any payments due to the contractor.
33. All levels (LS & CS) and Drawings with total station survey of the aforesaid area as well as nearby main roads etc., are to be submitted to the competent authority of RMC and shall have to be got approved from the Engineer-in-charge.
34. The word "Arbitration" or "Arbitration Clause" wherever mentioned in this tender document, is now to be treated as "Deleted". In this context, an Order bearing No.RMC/Legal/1858 dated 18-02-2017 of Legal Department of Rajkot Municipal Corporation is uploaded separately along with this tender, which Order, will hereafter be referred and taken into consideration for Arbitration related purpose for the tenders of Rajkot Municipal Corporation.

Addl.Asst.Engineer  
Rajkot Muni. Corporation

Dy.Ex.Engineer  
Rajkot Muni. Corporation

City Engineer (Sp.)  
Rajkot Muni. Corporation

Signature of Contractor

**Note on Schedule**

1. The bid is percentage rate bid.
2. The rates and prices shall be submitted in the formats given in the Price Schedules. Rates and prices received in any other formats will be rejected and the Bids will be disqualified.
3. It will be entirely at the discretion of the Employer to accept or reject the bidder's proposal, without giving any reasons whatsoever.
4. In Price Schedule, bidder shall quote his percentage Equal/Above/Below for items listed in the schedule. Prices quoted in Schedule only will be considered for price evaluation & shall form a part of the Contract Agreement.
5. The Only Price Schedule will be considered for financial evaluation of the bid with the successful bidder.
6. The bidder shall be deemed to have allowed in his price for provision, maintenance and final removal of all temporary works of whatsoever nature required for construction including temporary bunds, diverting water, pumping, dewatering etc. for the proper execution of works. The rates shall also be deemed to include any works and setting out that may be required to be carried out for laying out of all the works involved.
7. Where there is a discrepancy between the unit rates and the amount entered, the latter shall govern.
8. The Price Schedules are to be read in conjunction with the Conditions of Contract, the Specifications and other sections of these bid documents and these documents are to be taken as mutually explanatory of one another.
9. Prices quoted by the bidder shall be firm for the entire period of Contract without any escalation.
10. The bidder shall interpret the data furnished and carry out any additional survey work, or investigative work required at his own cost.
11. The prices quoted shall also include the cost of materials utilized for testing.
12. The bidder should acquaint himself with the site conditions including the access to Worksite. The successful bidder shall have to make suitable access to worksites at his own cost. These accesses will be used by the other contractors working for RMC.
13. The material shall be inspected Departmentally, the cost of which, if any, is to be borne by contractor.

14. The contractor shall have to quote their rates including GST and other taxes and the Invoice with break-up of GST is to be submitted accordingly, failing which, such amount will be deducted from the bill of the agency and deposited accordingly.

The contractor shall have to purchase the material required for this tender work, only from the supplier having registered GST Number. RMC will not be responsible to pay any amount towards GST if the material is purchased from the unregistered supplier / not having GST Number.

Addl.Asst.Engineer  
Rajkot Muni. Corporation

Dy.Ex.Engineer  
Rajkot Muni. Corporation

City Engineer (Sp.)  
Rajkot Muni. Corporation

Signature of Contractor.

(રૂપીયા ૧૦૦/- ના સ્ટેમ્પ પેપર ઉપર - નોટરાઈઝ્ડ કરેલ)

:: સોગંદનામું ::

હું / અમો ..... આથી જાહેર કરું છું  
/ કરીએ છીએ કે ભારત સરકાર / ગુજરાત સરકાર અથવા અન્ય રાજ્ય બોર્ડ / કોર્પોરેશન  
દ્વારા અમો / અમારી કંપની ને બ્લોક લિસ્ટ કરવામાં આવેલ નથી અને કંપની / સંસ્થાની  
શરૂઆત થી જ કોઈ પણ ઇન્કવાયરી / કેસ પેન્ડિંગ નથી, વધુમાં મારી / અમારી વિરુદ્ધ કોઈ  
પ્રકારની પોલિસ ફરિયાદ થયેલ નથી. સદરહુ કામે રજૂ કરેલા વેરીફાય કરવાના થતાં તમામ  
ઓરિજનલ ડોક્યુમેન્ટ્સ સાચા છે.

આથી હું / અમો ફરી ખાતરી આપું છું / છીએ કે ઉપરોક્ત સોગંદનામું ખોટું / અસત્ય  
અથવા ગેરમાર્ગે દોરનાર સાબિત થશે તો મારું / અમારું ટેન્ડર રદબાતલ ગણશે.

તારીખ:

સ્થળ :

સંસ્થા / કંપનીના અધિકૃત વ્યક્તિની સહી

તથા સિક્કો

## એનેક્ષર - ૧

કોન્ટ્રાક્ટ એજન્સીનું નામ સરનામું કોન્ટેક્ટ મોબાઈલ ફોન નંબર	રજિસ્ટ્રેશન કરનાર સંસ્થા રજિસ્ટ્રેશન નંબર - તારીખ કલાસ તથા વેલીડીટી (એક્સ્ટેન્શન એક્સ્ટેન્શનની વિગત જો હોય, તો)	ટેન્ડર ફી ભર્યાની વિગત - બેન્કનું નામ, બ્રાન્ચનું નામ તથા બ્રાન્ચ કોડ તેમજ ડિમાન્ડ ડ્રાફ્ટ નંબર અને તારીખ	અર્નેસ્ટ મની ડીપોઝીટ ભર્યાની વિગત - બેન્કનું નામ, બ્રાન્ચનું નામ તથા બ્રાન્ચ કોડ તેમજ ડિમાન્ડ ડ્રાફ્ટ નંબર અને તારીખ	છેલ્લો પ્રોફેશનલ ટેકસ ભર્યાની તારીખ રકમ જે તે સ્થળે ભર્યાની વિગતો	છેલ્લા ૭ વર્ષનું ટર્ન-ઓવર		વર્કીંગ કેપીટલ તા. ૧.૪.૨૦૧૯ નાં રોજ રકમ રૂ.	સોલ્વન્સી રકમ રૂ.
					વર્ષ	ટર્ન-ઓવર		
					૨૦૧૨-૧૩			
					૨૦૧૩-૧૪			
					૨૦૧૪-૧૫			
					૨૦૧૫-૧૬			
					૨૦૧૬-૧૭			
					૨૦૧૭-૧૮			
					૨૦૧૮-૧૯			

ઉપરોક્ત વિગતો ખરી છે

ચાર્ટર્ડ એકાઉન્ટન્ટની સહી તથા સીકકા.

કોન્ટ્રાક્ટરની સહી તથા સીકકા.

R.M.C./C./૧૩૨

કમિશ્નર વિભાગ,  
રાજકોટ મહાનગર સેવાસદન  
તા. ૧૦/૬/૨૦૧૩

**હુકમ :-**

**વિષય:-** ઈ-ટેન્ડર / ઓપન ટેન્ડર પદ્ધતિથી મંગાવવામાં આવતી તમામ પ્રકારની ઓફરો સાથે બિનઅધિકૃત રજૂ થતાં ડોક્યુમેન્ટસ સામે કડક કાર્યવાહી હાથ ધરવા બાબત.

**સંદર્ભ :-** આ અગાઉનાં પરીપત્ર નં. આર.એમ.સી./સી./૩૨૯. તા.૨૨/૧૨/૨૦૧૨.

રાજકોટ મહાનગર સેવાસદનના ત્રણ જોનનાં તમામ વોર્ડમાં શહેરનાં વિકાસ તથા જાળવણી માટે વિવિધ કામગીરી કરાવવા ઈ-ટેન્ડર / ઓપન ટેન્ડર પદ્ધતિથી અલગ-અલગ એજન્સીઓ પાસેથી સ્પર્ધાત્મક ધોરણે અખબારી પ્રસિધ્ધિથી ભાવો ટુ બીડ સીસ્ટમ (૧) ટેકનીકલ બીડ (૨) પ્રાઈઝ બીડ થી મંગાવવામાં આવે છે.

સંદર્ભના પ્રસિધ્ધ કરેલ પરીપત્ર મુજબ તમામ ઈ-ટેન્ડર / ઓપન ટેન્ડરથી મંગાવવામાં આવતાં ભાવો સાથે ભાવ ભરનાર એજન્સીઓ / બીડરો દ્વારા ટેન્ડર બીડ માટે રજૂ કરવાનાં થતાં તમામ ડોક્યુમેન્ટસ ફરજિયાતપણે ખરી નકલમાં અથવા સેલ્ફ એટેસ્ટેડ રજૂ કરવા આદેશ કરવામાં આવેલ છે. જે સંબંધે નીચે મુજબનાં હુકમની અમલવારી તાત્કાલીક અસરથી કરવા આદેશ કરવામાં આવે છે.

(૧) તમામ ટેન્ડરકામોના ટેકનીકલ બીડ ઓપન કરતી વખતે જે ટેન્ડર બીડ ભરનાર એજન્સીઓ દ્વારા તમામ ડોક્યુમેન્ટસ કે તે પૈકી કોઈપણ એક ડોક્યુમેન્ટસ ખરી નકલમાં અથવા સેલ્ફ એટેસ્ટેડ રજૂ કરેલ ન હોય તો રજૂ થયેલ ટેકનીકલ બીડ ઓપન કરવાની કાર્યવાહી દરમ્યાન ટેકનીકલ બીડ ઓપન કરનાર સંબંધિત અધિકારીશ્રી / કર્મચારીશ્રીએ Disqualify પ્રકારનો રબ્બર સ્ટેમ્પ બિનઅધિકૃત રજૂ થયેલ ટેન્ડરનાં તમામ પાને લગાવી ટેકનીકલ બીડમાં ટેન્ડર Disqualify ફરજિયાતપણે કરવાનું રહેશે.

જે ટેન્ડર ખરી નકલ કે સેલ્ફ એટેસ્ટેડ સાથે રજૂ થયેલ નથી, તેવું ટેકનીકલ બીડમાં ધ્યાને આવ્યેથી રજૂ થયેલ ટેન્ડરને Disqualify ન કરી, તે બીડરનું જો પ્રાઈઝ બીડ ખોલવામાં આવશે તો આવા પ્રાઈઝ બીડ ખોલનાર તમામ સંબંધિત અધિકારીશ્રી / કર્મચારીશ્રી સામે સખત શિક્ષાત્મક પગલાં લેવાની ફરજ પડશે.

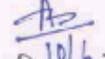
(૨) તમામ ટેન્ડરોનાં કિસ્સાઓમાં સંબંધિત ખરી નકલમાં રજૂ થયેલ તમામ ડોક્યુમેન્ટસની મુજબ (ઓરીજીનલ) નકલ મંગાવી તેની ખરી નકલની ચકાસણી ફરજિયાતપણે સંબંધિત ડી.ઈ.ઈ.શ્રી તથા મ.ઈ.શ્રી / અ.મ.ઈ.શ્રીએ કરવાની રહેશે. જે મુજબ નકલ સાથે વેરીફાઇ કર્યાની સહી ફરજિયાતપણે દરેક ખરી નકલમાં સંબંધિત ડી.ઈ.ઈ.શ્રી / મ.ઈ.શ્રી / અ.મ.ઈ.શ્રીએ કરવાની રહેશે. તે પહેલાં તે ટેન્ડરની પ્રાઈઝ બીડ ઓપન કરી શકાશે નહીં. જેમાં ફરજચૂક થયેથી સંબંધિત જવાબદાર ડી.ઈ.ઈ.શ્રી / મ.ઈ.શ્રી / અ.મ.ઈ.શ્રી ની સામે કડક ખાતાકીય પગલાં લેવાની ફરજ પડશે.

(૩) ક્રમ નં. (૧) તથા (૨) મુજબની ચકાસણી કરવા છતાં જે કિસ્સામાં ટેકનીકલ બીડ ઓપન કરતાં બીડર દ્વારા કોઈપણ પ્રકારનાં ફોટ ડોક્યુમેન્ટસ રજૂ કરી કામ મેળવવા માટે પ્રયાસ કર્યાનું સાબિત થશે, તેવા કિસ્સામાં બીડર / એજન્સીને બ્લેકલીસ્ટ કરી, આવા બીડર સામે ફરજિયાતપણે ફોજદારી કાર્યવાહી સંબંધિત શાખાના વડા તથા વીજલન્સ અધિકારીશ્રી (પ્રોટેક્શન) દ્વારા જોઈન્ટલી ટિન-૭ માં કરવા આદેશ કરવામાં આવે છે. જેની લેખિતમાં

જાણ તાત્કાલીક અંગે કરવાની રહેશે. જેમાં ચૂક થયેથી સંબંધીત તમામ અધિકારીશ્રી / કર્મચારીશ્રી સામે કડક પગલાં લેવા ફરજ પડશે.

- (૪) સંદર્ભનો પરીપત્ર તથા આ હુકમ તમામ પ્રકારનાં ટેકનીકલ કામના દરેક ટેન્ડર પ્રસિધ્ધ કરતી વખતે ટેન્ડરનો હિસ્સો ગણી ટેન્ડરના ભાગ તરીકે પ્રસિધ્ધ કરવાનું ફરજિયાત રહેશે, તથા બીડર દ્વારા ટેન્ડરમાં પ્રસિધ્ધ થતાં સંદર્ભનાં પરીપત્ર તથા આ હુકમનાં દરેક પાને સહી સિક્કા સાથે ભરેલ ટેન્ડરની ટેકનીકલ બીડ ફરજિયાત રજૂ કરવાની રહેશે.

ઉપરોક્ત હુકમનો તાત્કાલીક અસરથી ચુસ્તપક્ષે અમલ કરવા આદેશ કરવામાં આવે છે.

  
કમિશ્નરશ્રી

રાજકોટ મહાનગર સેવાસદન

નકલ રવાના (જાણ અર્થે):-  
નાયબ કમિશ્નરશ્રીઓ (તમામ)

નકલ જાણ તથા અમલવારી અર્થે :-  
(૧) સહાયક કમિશ્નરશ્રીઓ (તમામ)  
(૨) શાખાધિકારીશ્રીઓ (તમામ)

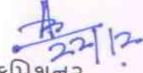
આર.એમ.સી./સી. ૩૨૧

રાજકોટ મહાનગરપાલિકા  
કમિશનર વિભાગ  
તા.૨૨/૧૨/૨૦૧૨

**પરિપત્ર:-**

ઇ-ટેન્ડર પદ્ધતિ / ઓપન ટેન્ડર પદ્ધતિથી માંગવામાં આવતી ઓફરોમાં એજન્સીઓ દ્વારા ટેકનીકલ બીડમાં રજુ કરવામાં આવતા ડોક્યુમેન્ટ્સ જેવા કે ટર્નઓવર, અનુભવના પ્રમાણપત્રો વિગેરે ખરી નકલમાં રજુ કરવામાં આવતા નથી. આથી હવે પછીથી એજન્સીઓ દ્વારા રજુ થતાં ટેકનીકલ બીડમાં રજુ કરવામાં આવતા ડોક્યુમેન્ટ્સ ખરી નકલમાં અથવા સેલ્ફ એટેસ્ટેડ હોવા જરૂરી છે તેમજ જે એજન્સીનું ટેન્ડર ટેકનીકલ બીડમાં ક્વોલીફાય થાય અને ખરી નકલ ગેઝેટેડ ઓફીસર મારફત પ્રમાણિત કરાવેલ ન હોય તેવા કેસમાં તેના ઓરીજનલ ડોક્યુમેન્ટ્સ પ્રાઇસબીડ ખોલતા પહેલા ચકાસી અને ખરી નકલ રજૂ કરાવીને જ ખોલવાના રહેશે તથા આ બાબતનું શાખાધિકારીશ્રીઓએ ચુસ્તપણે પાલન કરાવવાનું રહેશે. આમ ન થયેથી પુરતી ચકાસણીને અભાવે જો કોઈ એજન્સીને ખોટા કે અધુરા આધારો સાથે કામ આપવાની ક્ષતિજનક બાબત જાણમાં આવ્યે તે ટેન્ડર ડોક્યુમેન્ટ્સની ચકાસણી કરનાર કર્મચારીશ્રીઓ તેમજ શાખાધિકારીશ્રીની જવાબદારી નક્કી કરવામાં આવશે, જેની સર્વે શાખાધિકારીશ્રીઓએ નોંધ લેવી.

ઉપરોક્ત બાબતનો અમલ તાત્કાલિક અસરથી કરવો.

  
કમિશનર

રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

**નકલ રવાના :- (જાણ અર્થે)**

- નાયબ કમિશનરશ્રીઓ (તમામ)

**નકલ જાણ તથા અમલવારી અર્થે :-**

- સહાયક કમિશનરશ્રીઓ (તમામ)

- શાખાધિકારીશ્રીઓ (તમામ)

**જોજવારી કાર્યરીતી અધિનીયમ ૧૯૭૭ (૧૯૭૪ના નં.૨) ની કલમ ૧૪૪ અન્વયે કાઢેલ દુકમ**

ક્રમાંક: એસ.બી./મજુર/જાહેરનામુ/૧૩૩૬/૨૦૧૪.

પોલીસ કમિશ્નરશ્રીની કચેરી,

રાજકોટ શહેર, રાજકોટ.

તા. ૨૬/૦૪/૨૦૧૪

રાજકોટ શહેરમાં ધરકોટ ચોરીના બનાવો વખતે પામેલ છે ભુતકાળનાં રાજકોટ શહેરમાં બનેલ ધરકોટ ચોરીના બનાવોની તપાસ કરતા તપાસમાં આવા ગુનો કરનાર (ધરકોટીયા) પકડાયેલ છે. ત્યારે તપાસમાં આવા ગુન્હા વાળા આરોપીઓ ગુન્હાના બનાવના હિલસો અગાઉ રાજકોટ શહેરમાં નવા બંધાતા ગણનોમાં જુદી જુદી ઔદ્યોગિક કંપનીઓમાં, કોર્પોરેશનમાં મજુરી કામ અને ટેલીફોન કંપનીઓ ધ્વારા તથા ગેસ પાઇપ લાઇન માટે ખોદાતા ખાડાઓની મજુરી કામ મેળવી અથવા તેના બહાના ફેલગા આવી રોકાય કરી આપુલ્યુનની સ્થાનિક પરીસ્થિતીનુ સર્વે કરી માફીતવાર થઇ મિલકત વિરુધ્ધના ગુન્હાઓ આચરતા હોય છે. મજુરી કામના બહાના ફેલગા આતંકવાદીઓ પણ આશરો મેળવી લેતા હોય છે જેથી શહેર જનતાની જાન-માલ (મિલકત)ની સલામતી તથા સુરક્ષા કાઠુ શોડા નિયંત્રણો મુકલ જરૂરી જણાય છે.

જેથી હું મોકલ ગ્રા (સ.પ.ક.), પોલીસ કમિશ્નર, રાજકોટ શહેર જોજવારી કાર્યરીતી અધિનીયમ (સી.આર.પી.સી.) ૧૯૭૭ (૧૯૭૪ ના નં.૨) ની કલમ ૧૪૪ અન્વયે અમોને માર્ગદર્શના સલામતી હોય આથી હું દુકમ કરુ છુ કે, રાજકોટ શહેરના પોલીસ કમિશ્નર વિસ્તારમા લેબર કોન્ટ્રાક્ટર/મુકાદમનાઓએ પોતાની પાસે જે મજુર કામે રાખેલ હોય અને મજુરી કામકાજ માટે સખલાય કરતા હોય તેઓએ નીચે જણાવેલ કોમ મુજબ ઠરેલ મજુરીના ધરકોટ-અલગ કોમ ભરી કરજીયાત પાસે સ્થાનિક પોલીસ સ્ટેશનને જણ કરવાની રહેશે તથા મજુરી જ્યારે મજુરી કામ તથા રાજકોટ શહેર છોડી જતા રહે ત્યારે લેબર કોન્ટ્રાક્ટર/મુકાદમે તે અંગેની જણ નામ/સરનામા સહિતની વિગત સાથે સ્થાનિક પો.સ્ટે.મા કરવાની રહેશે

૧	લેબર કોન્ટ્રાક્ટર / મુકાદમ (સખલાયર) નુ પુરુ નામ સરનામુ	--
૨	મો.નં., નંબર સહિત	--
૩	મજુરનુ નામ તથા ઉ.વ.	--
૪	મજુરનુ કાલનુ સરનામુ ટેલીફોન નંબર	--
૫	મજુરનુ પૂર્ણ વતનનુ સરનામુ ગામ, તાલુકો, જિલ્લો	--
૬	કાલની મજુરીનુ સ્થળ / કંપનીનુ નામ	--
૭	મજુરનુ વતનનુ સ્થાનિક પો.સ્ટે.નુ નામ તથા ટેલીફોન નંબર	--
૮	મજુરના વતનના આગેવાનનુ નામ, સરનામુ, ટેલીફોન નંબર	--
૯	મજુર અગાઉ કોઇ પોલીસ ગુન્હામાં પકડાયેલ હોય તો તેની વિગત	--
૧૦	કચારથી મુકાદમ / કોન્ટ્રાક્ટરે મજુરી કામ માટે ભાગેલ છે	--
૧૧	મજુરનુ બોલામ માટેનુ આલ.કો.પુર (કોટા કામે નુ)	--
૧૨	રાજકોટ શહેરમાં કઇ તારીખથી મજુરી કામ કરે છે ? અને કઇ તારીખે જવાનો છે ?	--
૧૩	રાજકોટ શહેરમાં નજીકના સંબંધી કોઇ કોયતો તેનુ નામ, સરનામુ	--

સહી

મજુરનો તારીખરનો કોટા ..... મજુરના અંગુઠાનુ ત્રિફાલ.....  
 મુકાદમ/સખલાયર/કોન્ટ્રાક્ટરની સહી.....  
 નામ.....

આ દુકમ તા. ૦૧/૦૫/૨૦૧૪ થી તા.૩૦/૦૬/૨૦૧૪ સુધી અપરામ રહેશે.

આ દુકમનો લાંઘ કરનાર વ્યક્તિ ભારતીય ઠંડ સહિતનાની કલમ ૧૮૮ મુજબ શિક્ષાને પાત્ર થશે.

રાજકોટ નામના સહી.....  
 મજુરના નામ.....  
 તારીખ.....

તમામને વ્યક્તિગત રીતે મોટીસની બજાવણી કરવી શક્ય ન હોય આથી એકતારફી હુકમ કરી જાહેર જનતાની જાણ સારું સ્થાનીક વર્તમાન પણ આજ્ઞાવાણી અને દુરદર્શન કેન્દ્ર પારકને પ્રસિધ્ધી વ્યાસ તાજ પોલીસ સ્ટેશનના પોલીસ ઇન્સ્પેક્ટર, મહદનીશ પોલીસ ઇન્સિસર, બાચલ પોલીસ ઇન્સિસર તથા પોલીસ ઇન્સિસર કચેરીના મોટીશ બોર્ડ ઉપર હુકમની નકલ ચોટાટી પ્રસિધ્ધી કરવામાં આવશે તેમજ સંબંધિતની જોઈ શકાય તેવી જાહેર જગ્યાઓ ઉપર હુકમની નકલ ચોટાટી પ્રસિધ્ધી કરવામાં આવશે ગુજરાત પોલીસ એક્ટ હલાય ૧૯૭૩ મુજબ પોલીસ અધિકારીઓ પણ આ હુકમની જાહેરાત કરવા અધિકૃત ગણાશે.

આજ તા.૧૬મ્હાઈ એપ્રિલ-૨૦૧૪ ના રોજ મારી સહી અને સિક્કો કરી આગેલ છે.



(સિક્કો આ)  
પોલીસ ઇન્સિસર  
રાજકોટ શહેર, રાજકોટ

નકલ રવાના:-

- (૧) અગ્ર સચિવાળી, ગૃહ વિભાગ, ગાંધીનગર.
- (૨) પોલીસ મહાનિદેશક અને મુખ્ય પોલીસ અધિકારીઓ, ગુ. રા. ગાંધીનગર
- (૩) અધિક પોલીસ મુખ નિદેશકશ્રી (ઈન્ડે.) ગુ.રા.ગાંધીનગર.
- (૪) પોલીસ ઇન્સિસરશ્રી, અમદાવાદ શહેર, વડોદરા શહેર, સુરત શહેર.
- (૫) બાલ મુખ્ય પોલીસ અધિકારીશ્રી, રાજકોટ શહેર, રાજકોટ.
- (૬) જીલ્લા પોલીસ અધિકારી, રાજકોટ શહેર, રાજકોટ.
- (૭) કલેક્ટરશ્રી, રાજકોટ શહેર.
- (૮) મ્યુનિસિપલ ઇન્સિસરશ્રી, રાજકોટ શહેર.
- (૯) નિયામકશ્રી, માહિતી માતૃ સેક્ટરના અધિકારી અને સચિવાલય પ્લોટ નં.૩, વીજા માળે, ગુ.રા. ગાંધીનગર.
- (૧૦) જીલ્લા મરકાટી વહીવટી, સેસન્સ ઓફ, રાજકોટ.
- (૧૧) મેનેજરશ્રી, ભવનિજ પેસ, રાજકોટ. (એનિલ ભાગ-૫ માં પ્રસિધ્ધ કરવા માટે).
- (૧૨) મહદનીશ પોલીસ ઇન્સિસરશ્રી, પૂર્વ પશ્ચિમ વિભાગ, રાજકોટ શહેર.
- (૧૩) આર્.ઈ.ઈ.ઈ.ઈ.ઈ.ઈ. રાજકોટ રીજીસ્ટ્રાર, રાજકોટ.
- (૧૪) બાચલ પોલીસ અધિકારીશ્રી, પો.ઈન્ડે.શ્રી, રાજકોટ શહેર, જાહેરાત પો.સે.
- (૧૫) તમામ પો.સે.ઈન્ચાર્જશ્રીઓ, રાજકોટ શહેરના કલેક્ટરશ્રી ઓફિસ સ્પીસર વાહન ઠવારા જાહેરાત કરાવવા માટે)
- (૧૬) તમામ સ્લોડ તથા માલ્સ ઈન્ચાર્જશ્રીઓ, રાજકોટ શહેર.
- (૧૭) ઇન્ડીય ઈન્ચાર્જશ્રી, રાજકોટ શહેર (૧૦ નકલ) વર્તમાનપત્રોને આપવી.
- (૧૮) ટેલર ઇન્સિસરશ્રી, ... તમામ ખાતેની સભ્યશ્રીને અવગત કરાવવા માટે

નકલ રાસિનક રવાના:-

- (૧) રજીસ્ટ્રારશ્રી, રાજકોટ. ગુ.રા.સોલારીસ અમદાવાદ.
  - (૨) રજીસ્ટ્રારશ્રી, ડીસ્ટ્રીક્ટ એન્ડ સેશન્સ કોર્ટ, રાજકોટ.
  - (૩) રજીસ્ટ્રારશ્રી, વીક જ્યુડીશિયલ મેજ. ઓ કોર્ટ, રાજકોટ.
  - (૪) રજીસ્ટ્રારશ્રી, એડીશનલ સેશન્સ જજ કોર્ટ, રાજકોટ.
  - (૫) એડવીકયુટીવ મેજ.શ્રી, રાજકોટ શહેર
  - (૬) એડવીકયુટીવ મેજ.શ્રી, રાજકોટ તાલુકા
  - (૭) સચૂકત માહિતી નિયામકશ્રી, રાજકોટ.
- (સ્થાનીક વર્તમાનપત્રો, આજ્ઞાવાણી તથા દુરદર્શન કેન્દ્રમાં પ્રસિધ્ધ કરવા અને વર્તમાનપત્રોની કાપલીઓ મોકલવા માટે)

૧૬



## રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

હિસાબી શાખા

ડૉ. આંબેડકર ભવન, ઢેબરભાઇ રોડ, રાજકોટ - ૩૬૦ ૦૦૧.

રા.મ.ન.પા./હિસાબી/જા.નં. ૪૨૧

તા. ૧૬/૬/૨૦૧૭

નોંધ -

વિષય - Vendor Regi. માં GST No. Update કરવા બાબત

ઉપરોક્ત વિષયે જણાવવાનું કે રાજકોટ મહાનગરપાલિકા નાં તમામ વેન્ડર / કોન્ટ્રાક્ટરો ની Vendor Registration માં GST No. ની જરૂરીયાત હોય તાત્કાલીક અપડેટ કરવા વિનંતિ. Temporary Vendor નાં Regi. આપની શાખામાં જ થઇ જશે જ્યારે Permanent Vendor નાં GST No. અપડેટ કરવા શાખા અધિકારીશ્રી નાં જરૂરી સહી સીક્કા સાથે નીચે મુજબ વિગત નું ધત્રક બનાવી દિવસ - ૭ માં હિસાબી શાખામાં માહિતી મોકલાવી આપવા વિનંતી.

Vendor Name	Exiting Vendor Regi. No.	PAN	GST NO.

19/6  
સ્ટેડી (૯૨)  
પાલિકાના નામ  
પાલિકાના નામ  
પાલિકાના નામ  
નોંધ - તમામ વિગતો ચકાસીને અપડેટ કરવી / ચકાસીને મોકલવી અન્યથા સપ્લાયર્સ ને TDS ની

ચીફ એકાઉન્ટન્ટ  
રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

કેડીટ મળશે નહીં જેની નોંધ લેવા વિનંતી.

નકલ અમુલવારી અર્થે

1. તમામ શાખા અધિકારીશ્રી ઓ

નકલ સવિનય જાણ અર્થે

1. માન. કમિશ્નર સાહેબશ્રી
2. માન. નાયબ કમિશ્નર સાહેબશ્રી

રાજકોટ મહાનગરપાલિકા  
સે. ઝોન વાંધકામ શાખા  
ઈન્વર્ડ નંબર ૭૩૭  
તારીખ ૧૬/૬/૧૭

## જાહેરનામું

આથી હું બંધનિધિ પાની (IAS), મ્યુનિસિપલ કમિશનર, રાજકોટ મહાનગરપાલિકા, રાજકોટ ગુજરાત પ્રોવીન્સીયલ મ્યુનિસિપલ કોર્પોરેશન એક્ટ-૧૯૪૮ ની જોગવાઈ અનુસંધાને મળેલ સતા મુજબ, જાહેર હિતને ધ્યાને લઈ રાજકોટ મહાનગરપાલિકા વિસ્તારમાં ઇમારત તોડવા, સમારકામ અથવા તો નવા બાંધકામ દરમ્યાન ઉપસ્થિત થતા બાંધકામને લગત કચરા (Construction and Demolition Waste) નો રાજકોટ મહાનગરપાલિકા દ્વારા નિયત કરાયેલ જગ્યા સિવાય નિકાલ કરવા પ્રતિબંધ ફરમાવું છું.

એવું ધ્યાનમાં આવેલ છે કે રાજકોટ મહાનગરપાલિકા વિસ્તારમાં ઇમારત/ઇમારતોના બાંધકામ દરમ્યાન નળીયા, પથરા, ઇંટો, સાંકઠીયો, ઇમારત બાંધવાના માલસામાન, અને એવા માલસામાનનો કાટમાળ ગમે તે જગ્યાએ નિકાલ / એકઠો કરવામાં આવે છે. જેનાથી એવી જગ્યાએ ઉંદરો, અથવા અન્ય જીવ જંતુઓનું આશ્રય સ્થાન અથવા ઉત્પત્તિ સ્થાન બને છે. તેમજ સદરહું જગ્યાનો ભોગવટો કરનારાઓને અથવા પડોશમાં રહેતી વ્યક્તિઓના ભય અને ઉપદ્રવનું કારણ બને છે. તેના કારણે રોગચાળો ફેલાવવાનો ભય અને લોકોના આરોગ્ય તથા જાનમાલને નુકશાન થાય તેવી સ્થિતિ ઉત્પન્ન થાય છે. તેમજ તે કચરો (Construction and Demolition Waste) દૂર કરવા રાજકોટ મહાનગરપાલિકાને ખુબજ મોટો ખર્ચ થાય છે, તેમજ માનવ સમય બગડે છે. આમ, લોકોના જાનમાલના અને આરોગ્યના નુકસાનના ભોગે આવી ગેરકાયદેસર પ્રવૃત્તિ ચાલી રહેલ છે, આવી કોઇપણ પ્રવૃત્તિ જન આરોગ્ય માટે બીન સલામતી નોતરે તેમ હોય ગુજરાત પ્રોવીન્સીયલ મ્યુનિસિપલ કોર્પોરેશન એક્ટ અનુસુચી-ક ના પ્રકરણ-૧૪ ની જોગવાઈઓ અનુસંધાને આવી તમામ પ્રવૃત્તિ કરવાનો આ જાહેરનામાથી જાહેરહિતમાં પ્રતિષેધ ફરમાવું છું. આવા કચરા (Construction and Demolition Waste) ના નિકાલ માટે રાજકોટ મહાનગરપાલિકાએ નીચે દર્શાવેલ સ્થળો નિયત કરેલ છે.

- (૧) કોઠારીયા પોલીસ ચોકીની બાજુમાં, પથ્થરની ખાણ પાસે.
- (૨) રૈયા સ્માર્ટ સીટીના તમામ ખાણ વિસ્તાર.

ઉપરોક્ત નિયત કરેલ સ્થળો સિવાય અન્ય કોઇપણ જગ્યાએ કોઇપણ ઇસમ/ઇસમો છકડો, ટ્રેકટર અથવા ડમ્પર દ્વારા (Construction and Demolition Waste) નો નિકાલ કરતાં પકડાશે તો પ્રથમ વખત છકડો/ટ્રેકટર દિઠ રૂ.૭,૫૦૦/- તથા ડમ્પર દિઠ રૂ.૧૫,૦૦૦/- તથા બીજી વખતે છકડો/ટ્રેકટર દિઠ રૂ.૧૫,૦૦૦/- તથા ડમ્પર દિઠ રૂ.૩૦,૦૦૦/- તથા ત્રીજી વખતે છકડો/ટ્રેકટર દિઠ રૂ.૫૦,૦૦૦/- તથા ડમ્પર દિઠ રૂ.૧,૦૦,૦૦૦/- લેખે વહીવટી ચાર્જ વસુલ કરવામાં આવશે. તેમજ વાહન જપ્ત કરવા સુધીની કાર્યવાહી કરવામાં આવશે.

રાજકોટ.  
તા.

બંધનિધિ પાની (IAS)  
કમિશનર  
રાજકોટ મહાનગરપાલિકા



## રાજકોટ મહાનગર સેવાસદન

ડો. આંબેડકર ભવન, ઢેબરભાઈ રોડ, રાજકોટ - ૩૬૦ ૦૦૧.

વેબસાઈટ : www.rmc.gov.in

રા.મ્યુ.કો./વીજી.ટેક./જા. નં. ૧૦૨  
૨૯/૮/૧૮

તા. ૨૯/૮/૨૦૧૮

### પરિપત્ર:-

- રાજકોટ મહાનગરપાલિકામાં ત્રણ ઝોન (ઇસ્ટ, સેન્ટ્રલ, વેસ્ટ) માં ઝોનલ કામમાં કે ટેન્ડરથી થતા કામમાં પેવર બ્લોકની કામગીરી કરવામાં આવે છે. જેથી, ક્વોલિટી કન્ટ્રોલ માટે પેવર બ્લોકની કામગીરીમાં વપરાશ કરવામાં આવતા પેવર બ્લોકનું ટેસ્ટીંગ કરવું જરૂરી હોય, વોર્ડમાં ઝોનલ કામ, ટેન્ડર કામ તેમજ વિવિધ શાખા હસ્તક ચાલતા પ્રોજેક્ટ કામમાં વપરાશ કરવામાં આવતા તમામ પ્રકારના પેવર બ્લોકના કામમાં કામ કરાવનાર RMC ટેકનીકલ ટીમ દ્વારા IS 15658:2006 મુજબ Government લેબોરેટરી કે Government માન્ય લેબોરેટરીમાં હાજરીમાં ફરજિયાતપણે ટેસ્ટીંગ કરાવવાનું રહેશે.
- આ ઉપરાંત, રાજકોટ મહાનગરપાલિકાની, વિવિધ શાખા હસ્તક ચાલતાં બાંધકામ તથા રસ્તાકામને લગત, દરેક મહત્વના પ્રોજેક્ટના અગત્યનાં તબક્કે કામગીરી કરાવનાર પ્રોજેક્ટ એક્ઝીક્યુશન ટેકનીકલ ટીમ દ્વારા આગળના દિવસે વિજીલન્સ (ટેક.) ટીમને SMS/Whatsapp થી જાણ કરવામાં આવે છે. તે જ રીતે પેવર બ્લોક બાબતે RMC એક્ઝીક્યુશન ટેકનીકલ ટીમ દ્વારા હાલ ચાલુ હોય તેમજ હવે પછી થનાર તમામ પેવર બ્લોકના કામો માટે આગળના દિવસે વિજીલન્સ (ટેક.) ટીમને SMS/Whatsapp થી જાણ કરવાની રહેશે. જે અન્વયે વીજીલન્સ શાખા (ટેક.) દ્વારા રેન્ડમ સેમ્પલીંગ કરી, IS 15658:2006 મુજબ Government લેબોરેટરી કે Government માન્ય લેબોરેટરીમાં હાજરીમાં ફરજિયાતપણે ટેસ્ટીંગ કરાવી, અત્રે રીપોર્ટ કરવાનો રહેશે.

ઉપરોક્ત બાબતની અમલવારી તાત્કાલિક અસરથી ચુસ્તપણે કરવાની રહેશે.

કમિશ્નર

રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

નકલ રવાના (જાણ તથા અમલવારી અર્થે)

- નાયબ કમિશ્નરશ્રી (ઇસ્ટ, સેન્ટ્રલ, વેસ્ટ-ઝોન)

નકલ રવાના (અમલવારી અર્થે)-

- તમામ સીટી એન્જીનીયરશ્રી, એડી. સીટી એન્જીનીયરશ્રી, એક્ઝીક્યુટીવ એન્જીનીયરશ્રી

2018-8-29 12:55



## રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

ડો. આંબેડકર ભવન, ઢેબર રોડ, રાજકોટ - ૩૬૦૧૧૦.

વેબસાઈટ : [www.rmc.gov.in](http://www.rmc.gov.in)

આર.એમ.સી./સી./

તા. ૨૭/૧૨/૨૦૧૬

પરીપત્ર:-

રા.મ્યુ.કો./વિજી./પા.નં. .... પા.નં. ....  
૨૭/૧૨/૨૦૧૬

- રાજકોટ મહાનગરપાલિકામાં ત્રણ ઝોન (ઇસ્ટ, સેન્ટ્રલ, વેસ્ટ) માં ઝોનલ કામમાં કે ટેન્ડરથી થતા કામમાં પેવર બ્લોકની કામગીરી કરવામાં આવે છે. જેથી, ક્વોલિટી કન્ટ્રોલ માટે પેવર બ્લોકની કામગીરીમાં વપરાશ કરવામાં આવતા પેવર બ્લોકનું ટેસ્ટીંગ કરવું જરૂરી હોય, રા.મ્યુ.કો./વિજી. (ટેક.)/જા.નં.-૧૦૨, તા.૨૯/૦૮/૨૦૧૮ થી વોર્ડમાં ઝોનલ કામ, ટેન્ડર કામ તેમજ વિવિધ શાખા હસ્તક ચાલતા પ્રોજેક્ટ કામમાં વપરાશ કરવામાં આવતા તમામ પ્રકારના પેવર બ્લોકના કામમાં ફરજિયાતપણે ટેસ્ટીંગ કરાવવા માટે પરીપત્ર કરવામાં આવેલ છે.
- જે પરીપત્ર અન્વયે આ પરીપત્રથી હવે પછી કરવાનાં થતા તમામ ટેન્ડર કામ તેમજ નવા ઝોનલ કોન્ટ્રાક્ટના કામોમાં નીચે પ્રમાણે યુસ્ત અમલવારી કરવાની રહેશે.
- આ પરીપત્ર પહેલાના કોઇપણ ઝોનલ કે ટેન્ડર કામ માટે જે તે Grade ની સાપેક્ષ પરિણામ ન મળે તો જે તે મળેલ પરિણામ પ્રમાણે Rate Reduce કરવાનાં રહેશે.
- કોઇપણ Grade ના પેવર બ્લોક માટે Compressive Strength નું સરેરાશ પરિણામ 10% કરતા વધારે ઓછું (દા.ત. M-30 Grade માટે Compressive Strength 27 N/mm<sup>2</sup> થી ઓછી) મળશે તો તે પેવરબ્લોક Reject કરવામાં આવશે એટલે કે તેમનું Payment કરવામાં આવશે નહિ.
- કોઇપણ Grade ના પેવર બ્લોક માટે Compressive Strength નું સરેરાશ પરિણામ 10% ની મર્યાદામાં ઓછું (દા.ત. M-30 Grade માટે Average Compressive Strength 27 N/mm<sup>2</sup> થી 29.99 N/mm<sup>2</sup> ની વચ્ચે) મળશે તો તે પેવરબ્લોક માટે Minimum 5 % તેમજ Maximum 10% મળેલ Average Compressive Strength પ્રમાણે Rate Reduce કરવાનાં રહેશે.
- કોઇપણ Grade ના પેવર બ્લોક માટે Water Absorption નું સરેરાશ પરિણામ 6% થી વધારે આવશે તો તે પેવરબ્લોક Reject કરવામાં આવશે એટલે કે તેમનું Payment કરવાનું થશે નહિ.

Compressive Strength માટે કુલ ૮ પેવર બ્લોકનું ટેસ્ટીંગ કરવાનું રહેશે જે ૮ પેવર બ્લોક (ગ્રેડ મુજબ સરેરાશ પરિણામ મળશે તો પણ) પૈકી જો ૧ થી ૨ Individual Sample નું પરિણામ ૮૫% કરતા ઓછું મળશે તો ૧૦% Rate Reduce કરવામાં આવશે તેમજ ૮ પેવર બ્લોક પૈકી જો ૨ થી વધારે Individual Sample નું પરિણામ ૮૫% કરતા ઓછું મળશે તો તે પેવરબ્લોક Reject કરવામાં આવશે એટલે કે તેમનું Payment કરવામાં આવશે નહિ.

- ૧૨.૦૦ મી. કે તેથી મોટા રોડના Side Shoulder માટે M-30 Grade (ISI Mark) Rubber Mould Paving Block વાપરવાના રહેશે. ૧૨.૦૦ મી. થી નાની પહોળાઈના રસ્તાઓ પર Side Shoulder માં M-30 Grade (ISI Mark) Non Rubber Mould Paving Block વાપરવાના રહેશે.
- પહોળાઈમાં ૫.૦૦ મી. કે તેથી ઓછી પહોળાઈ વાળી શેરી હોય ત્યાં જ આખી શેરીમાં Paving Block ની કામગીરી કરી શકાશે. જનભાગીદારી યોજના હોય ત્યાં ૫.૦૦ મી. કે તેથી વધુ પહોળાઈ વાળી શેરીમાં Rubber Mould Paving Block ની કામગીરી કરી શકાશે.
- આ પરીપત્રને ટેન્ડરના એક ભાગ તરીકે રાખવાનો રહેશે.

ઉપરોક્ત બાબતની અમલવારી તાત્કાલિક અસરથી ચુસ્તપણે કરવાની રહેશે.

*M. P.*

કમિશ્નર

રાજકોટ મહાનગરપાલિકા

નકલ રવાના (જાણ તથા અમલવારી અર્થે)

- નાયબ કમિશ્નરશ્રી (ઇસ્ટ, સેન્ટ્રલ, વેસ્ટ ઝોન)

નકલ રવાના (અમલવારી અર્થે)

- તમામ સીટી એન્જીનીયરશ્રી, એડી. સીટી એન્જીનીયરશ્રી, એકઝીક્યુટીવ એન્જીનીયરશ્રી, એન્વાયરમેન્ટ એન્જીનીયરશ્રી (S.W.M.)
- ડી.ઇ.ઇ.શ્રી (વીજીલન્સ શાખા - ટેક.)