



## **VADODARA MUNICIPAL CORPORATION**

### **TENDER FOR**

**Name of work :- Construction of road work from  
chaani ravi shikhar to sokhada  
garanala via chaayapuri Railway  
station.(ward no-1) (Re-invite)**

**OFFICE OF  
THE EXECUTIVE ENGINEER,  
ROAD PROJECT  
VADODARA MUNICIPAL CORPORATION**

## **- : INDEX :-**

**Name of work :- Construction of road work from chaani ravi shikhar to sokhada garanala via chaayapuri Railway station.(ward no-1) (Re-invite)**

| <b>Sr. No.</b>                               | <b>Particulars</b>            | <b>Page No.</b> |
|--|-------------------------------|-----------------|
| <b>Volume I<br/>PREQUALIFICATION<br/>BID</b> | General                       |                 |
|  | Instruction to Tender         |                 |
|  | General Condition of Contract |                 |
|  | Special Condtion of Contract  |                 |
|  | Technical Specification       |                 |
|  | Annexure A TO D               |                 |

| <b>Sr.No</b>                   | <b>Contents</b>      | <b>Page No.</b> |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Volume II<br/>PRICE BID</b> | Abstract Of Estimate |                 |

# **VOLUME I**

## **PRE-QUALIFICATION-BID**

**Name of work :- Construction of road work from chaani  
ravi shikhar to sokhada garanala via  
chaayapuri Railway station.(ward no-1)  
(Re-invite)**

## વડોદરા મહાનગરપાલિકા



[www.vmc.gov.in](http://www.vmc.gov.in)

વડોદરા મહાનગરપાલિકાના યોગ્ય વિભાગ તેમજ યોગ્ય શ્રેણીમાં નોંધાયેલ ઇજારદારો પાસેથી તથા સરકારી/અર્ધસરકારી સંસ્થાના નોંધાયેલા અનુભવી ઇજારદારો પાસેથી નીચે જણાવેલ કામો માટે મહોરબંધ ભાવપત્રો મંગાવવામાં આવે છે.

| અંદાજી રકમ                         | બાનાની રકમ<br>રૂ .   | ટેન્ડરની ફી                   | ટેન્ડર વિતરણની<br>છેલ્લી તારીખ | ટેન્ડર સ્વીકારવાની<br>છેલ્લી તારીખ | વધુ<br>માહિતી<br>માટે વિભાગ |
|------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>૧. કામનું નામ</b>               | <b>છાણી રવિ શિખર થી છાયાપુરી રેલ્વે સ્ટેશન થઈ સોખડા ગરનાળા સુધી રસ્તો બનાવવાનું કામ.(વ.વોર્ડ નં-૧) (ત્રીજા પ્રયત્ને)</b> |                               |                                |                                    |                             |
| <b>રૂ.</b><br><b>૨,૩૯,૬૩,૫૮૨/-</b> | <b>રૂ.</b><br><b>૪,૭૯,૨૭૨/-</b>  | <b>રૂ.</b><br><b>૧૦,૦૦૦/-</b> | <b>૧૩-૦૭-૨૬</b>                | <b>૧૩-૦૭-૨૬</b>                    | <b>રોડ પ્રો</b>             |

ઉપરોક્ત જાહેરાતમાં દર્શાવેલ તમામ કામો માટેના કોરા ટેન્ડર ફોર્મ તથા કામની વિસ્તૃત માહિતી અત્રેની કચેરીએથી મળી શકશે. વડોદરા મહાનગરપાલિકાની ઉપર જણાવ્યા મુજબની વેબસાઇટ પરથી માહિતી તેમજ ટેન્ડર ફોર્મ ડાઉનલોડ કરી ભરીને જાહેરાતના ટેન્ડર ડોક્યુમેન્ટમાં દર્શાવ્યા મુજબ ઇ-ટેન્ડરીંગથી ભરેલા ટેન્ડરના પ્રી-બીડ ડોક્યુમેન્ટની સોફ્ટ કોપી દ્વારા જ ઓનલાઇન ફક્ત ઇ-ટેન્ડરીંગ પદ્ધતિથી [www.nprocure.com](http://www.nprocure.com) વેબસાઇટ પરથી ટેન્ડર ભરવાનું રહેશે. ત્યારબાદ સોફ્ટ કોપીના આધારે જ તેનું ઇવોલ્યુશન કરવામાં આવશે, ઇજારદારે ભરેલા ટેન્ડરના પ્રી-બીડ ડોક્યુમેન્ટની હાર્ડ કોપી પણ રજૂ કરવાની રહેશે.

તમામ બીડરે ટેન્ડર ફીની રકમના ડી.ડી તેમજ ૨% અનામતની રકમના ડિમાન્ડ ડ્રાફ્ટ/બેંક ગેરંટી અનુ નં ૧ માટે તા.૧૫.૦૭.૨૬ ના રોજ સદર ઉપરોક્ત કામની હાર્ડ કોપી રજી.પોસ્ટ એડી./સ્પીડ પોસ્ટથી કાર્યપાલક ઇજનેર, રોડ પ્રોજેક્ટ શાખા , કુમાર શાળા નં ૧, દુલીરામ પેંડાવાળાની સામે, રાવપુરા, ૩૯૦૦૦૧ વડોદરા ખાતે મોકલવાની રહેશે. તેમજ કોઇપણ ભાવપત્ર મંજૂર નામંજૂર કરવાની અબાધિત સત્તા મ્યુનિસિપલ કમિશ્નરશ્રીની રહેશે.

પી.આર.ઓ.નં:-૨૧૩ /૨૬-૨૭.

કા.ઇ. રોડ પ્રો

| Tender<br>P.R.O<br>No | Department                           | Details   | Issue of Tender |          | Last Date for<br>receipt of<br>Tender<br>Document by<br>post |
|-----------------------|--------------------------------------|---|-----------------|----------|--|
|                       |                                      |   | Start Date      | End Date |  |
|                       | Executive Engineer<br>(Road Project) | Construction of road work from<br>chaani ravi shikhar to sokhada<br>garanala via chaayapuri Railway<br>station.(Ad ward no-1) | 29-06-26        | 13-07-26 | 15-07-26   |



## વડોદરા મહાનગરપાલિકા

પ્રીકવોલીફીકેશન બીડ

કામનું નામ:- છાણી રવિ શિખર થી છાયાપુરી રેલ્વે સ્ટેશન થઈ  
સોખડા ગરનાળા સુધી રસ્તો બનાવવાનું કામ.  
(રી-ઈન્વાઈટ )

યુનિટ રેટ નું ભાવપત્ર:- રૂ. ૨,૩૯,૬૩,૫૮૨/-

૨% અનામત:- રૂ. ૪,૭૯,૨૭૨/-

પ્રી-કવોલીફીકેશન દસ્તાવેજો-પત્રો

ભાવપત્ર આપવાની તારીખ :: ૨૯-૦૬-૨૦૨૬ થી ૧૩-૦૭-૨૦૨૬

ભાવપત્ર જમા કરવાની તારીખ :: ૧૩-૦૬-૨૦૨૬

હાર્ડ કોપી જમા કરાવવાની છેલ્લી તારીખ :: તા. ૧૫-૦૭-૨૦૨૬

શાખા/ખાતાધીકારી, વડોદરા  
મહાનગરપાલિકા.



## વડોદરા મહાનગરપાલિકા,

ખાતું/શાખા :: રોડ પ્રોજેક્ટ શાખા

- (૧) ટેન્ડર ફ્રાંક ::  
(૨) ટેન્ડર ફી રીસીપ્ટ ફ્રાંક ::  
(૩) કામનું નામ:- છાણી રવિ શિખર થી છાયાપુરી રેલ્વે સ્ટેશન થઈ સોખડા ગરનાળા સુધી રસ્તો બનાવવાનું કામ. (રી-ઈન્વાઈટ )

(ખાતાની પ્રત)

કલાર્ક  
રોડપ્રોજેક્ટશાખા  
વડોદરા મહાનગર  
પાલિકા



## વડોદરા મહાનગરપાલિકા,

ખાતું/શાખા :: રોડ પ્રોજેક્ટ શાખા

- (૧) ટેન્ડર ફ્રાંક ::  
(૨) ટેન્ડર ફી રીસીપ્ટ ફ્રાંક ::  
(૩) કામનું નામ:- : છાણી રવિ શિખર થી છાયાપુરી રેલ્વે સ્ટેશન થઈ સોખડા ગરનાળા સુધી રસ્તો બનાવવાનું કામ.

(ઈજારદાર/અરજદારની પ્રત)

પ્રી-ક્વોલીફિકેશન બીડ સાથે સામેલ રાખી મોકલવી.

કલાર્ક  
રોડપ્રોજેક્ટ શાખા  
વડોદરા મહાનગર પાલિકા



## વડોદરા મહાનગરપાલિકા

**પ્રી-ક્વોલીફિકેશન સાથે સામેલ રાખવાપાત્ર દસ્તાવેજો-પત્રોની યાદી તમામ ભાવપત્રો છેલ્લા માન્ય દસ્તાવેજો પત્રો સાથે મોકલવા.**

- ૧.૦ વડોદરા મહાનગરપાલિકામાં ભાવપત્રની રકમ મુજબ “B” ક્લાસની કેટેગરી ધરાવતા ઈજારદાર કામ કરી શકશે. અથવા **R & B** ડિપાર્ટમેન્ટનું (**Road, Bridge & Building**) ની **Special Category- III** કેટેગરીનું અથવા સરકારી/ અર્ધ સરકારી સંસ્થામાં સમકક્ષ રજીસ્ટ્રેશન ધરાવતા ઈજારદાર કામ કરી શકશે.  
જો ઈજારદારે વડોદરા મહાનગરપાલિકામાં રજીસ્ટ્રેશન ના કરાવેલ હોય તો ઈજારદારે કામનો હુકમ મળ્યેથી દિન-૧૫માં વડોદરા મહાનગરપાલિકામાં સમકક્ષ વર્ગમાં રજીસ્ટ્રેશન કરાવી રજુ કરવાનું રહેશે.
- ૨.૦ સુચીત કામની અંદાજી રકમના ૨% રકમની ઇ.એમ.ડી માટે તમામ નેશનલાઈઝ્ડ બેંક અથવા (આ સાથે પેટામાં સામેલ લિસ્ટ મુજબ)નો ડી.ડી. /બેંક ગેરંટી રજુ કરવાની રહેશે.
- ૩.૦ ટેન્ડર ફી નો ડી.ડી. રજુ કરવાનો રહેશે.
- ૪.૦ છેલ્લા કરેલ કામની લેબર એક્ટ હેઠળ મેળવેલ સર્ટીફિકેટની પ્રમાણીત નકલ (**TRUE COPY**) રજુ કરવાની રહેશે. ઈજારદારે સદર ટેન્ડરના કામની સામાન્ય શરત મુજબ લેબર લાઈસન્સ સદર કામે કામનો હુકમ મળ્યાબાદ વધુમાં વધુ એક માસમાં રજુ કરવાનું રહેશે. તથા તે અંગેની બાંહેધરી ભાવપત્ર સાથે સામેલ કરવાની રહેશે.
- ૫.૦ પી.એફ.રજી.ની પ્રમાણીત નકલ (**TRUE COPY**) સામેલ કરવાની રહેશે.અથવા સદર કામે કામનો હુકમ મળ્યાબાદ વધુમાં વધુ એક માસમાં રજુ કરવાનું રહેશે તથા તે અંગેની બાંહેધરી ભાવપત્ર સાથે સામેલ કરવાની રહેશે.

### ૬.૦ Technical Eligibility :

The tenderer to be considered technically eligible should have adequate experience as specified hereunder.

- ૬.૧ The tenderer should have experience of having successfully completed similar works during last seven years ending last day of month previous to the one in which applications are indicated should be either of the following.
  - a. Three similar completed work costing not less than the amount equal to 40%, i.e 95,85,433/- Rs. of the estimated cost **Or**
  - b. Two similar completed work costing not less than the amount equal to 50% i.e. 1,19,81,791/- Rs.of the estimated cost  
**Or**
  - c. One similar completed work costing not less than the amount equal to 80% i.e 1,91,70,866/- Rs. of the estimated cost



**૬.૨ Regarding experience of similar nature of work bidders must have to submit the form-3A.**

છેલ્લા સાત વર્ષમાં ઇજારદાર દ્વારા ટ્રીમીક્ષ પદ્ધતિથી આર.સી.સી રોડ/વ્હાઈટ ટોર્પીંગના પુર્ણ કરેલ કામોના તે સંસ્થા ( સરકારી કે અર્ધસરકારી દ્વારા) આપેલ કંપ્લીશન સર્ટીફિકેટ ની પ્રમાણીત નકલો અને હાથ પરના આ પ્રકારનાં કામોની વિગતના જરૂરી પત્રો સામેલ કરવાના રહેશે.અનુભવ માટે કરેલ કામગીરી જે તે કાર્યપાલક ઇજનેર શ્રી **“Amount of work done “** અંગેનું પ્રમાણપત્ર અથવા કંપ્લીશન પ્રમાણપત્ર **(Form- 3A)** માન્ય કરવામાં આવશે.

**Details should be given As in below mention Table With Stemp and Signature of Contractor.**

| કામનું નામ | ટેન્ડર ની રકમ | વર્ક ઓર્ડર ની તારીખ | કામ પુર્ણ કર્યા તારીખ | રીમાર્ક્સ |
|------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------|
|            |               |                     |                       |           |

**૭.૦ Financial Eligibility :**

- **Bid Capacity :** The bidding capacity of the contractor should be equal to or more than the estimated cost of the work put to Tender. The bidding capacity shall be worked out by the following formula :
- Bidding Capacity = [ A x N x 2] – B
- Where, A = Maximum value of construction works executed in any one year during the last five years.
- N = Number of years prescribed for completion of work for which bids have been invited.
- B = Value of existing commitments and ongoing works to be completed during the period of completion of work for which bids have been invite.

**Escalation Factor:-**

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

|                      |      |
|----------------------|------|
| Base year            | 1.0  |
| 1 <sup>st</sup> year | 1.1  |
| 2 <sup>nd</sup> year | 1.21 |
| 3 <sup>rd</sup> year | 1.33 |
| 4 <sup>th</sup> year | 1.46 |
| 5 <sup>th</sup> year | 1.61 |

૮. ઇજારદાર દ્વારા સેવાલીયા ટીંબા વિસ્તારની કવોરીના બ્લેટ ટ્રેપ મટીરીયલ સપ્લાય કરવાનું રહેશે. તેમજ ઇજારદાર દ્વારા કઈ કવોરીનો માલસામાન વાપરવાના છે. તે અંગે કવોરી માલિકની સંમતિ હોય તેવી વિગત રૂ. ૩૦૦/-ના સ્ટેમ્પ પેપર ઉપર ઇજારદારે એફીડેવીટ તથા કવોરી માલિક સાથેનું MOU આપવાનું રહેશે અને આ કવોરીને ખનીજ ખાતાનું **Valid** પ્રમાણ પત્ર આપ્યું હોય તેવી નકલ. **(TRUE COPY)** અને કવોરી અંગે **R&B** મેકેનીકલ શાખાનું **H.S.I.**સર્ટિ.નું વેલીડ પ્રમાણ પત્ર રજુ કરવું. **(TRUE COPY)**.
૯. **Bank solvency certificate of all nationalized banks including banks specified in Annexure shall be minimum 20% of tender amount.**
૧૦. છેલ્લા પાંચ વર્ષ દરમિયાન એવરેજ એન્યુઅલ ટર્નઓવરની વિગત રજુ કરવાની રહેશે. ચાર્ટડ એકાઉન્ટન્ટની સર્ટીફાઈડ નકલ રજુ કરવાની રહેશે તથા છેલ્લા પાંચ વર્ષની આઈ.ટી રીટર્નની નકલ રજુ કરવાની રહેશે.
૧૧. ઇજારદારે પોતાની માલિકી મશીનરી વાપરવાની રહેશે. તેનું માલિકીના પુરાવા સાથેનું લીસ્ટ સામેલ કરવાનું રહેશે. જે મશીનરી ભાડેથી લાવવાના હશે તે દરેકની સંખ્યા સાથે સ્પષ્ટતા કરવાની રહેશે. અને ભાડે આપનારની માલિકી તથા તેઓની સંમતી રૂ.૩૦૦/- ના સ્ટેમ્પ પેપર ઉપર ઇજારદારે એફીડેવીટ તથા માલિક સાથેનું **MOU** આપવાનું રહેશે.
૧૨. ઇ-ટેન્ડરીંગ થી ભરેલા ટેન્ડરનાં પ્રી-બીડ ડોક્યુમેન્ટ સોફ્ટ કોપી દ્વારા જ ઓનલાઈન ટેન્ડર ભરવાનું રહેશે ત્યારબાદ સોફ્ટકોપી ને આધારે જ તેનું ઇવોલ્યુશન કરવામાં આવશે. સદર ટેન્ડર ની હાર્ડકોપી દરેક પાન ઉપર સહી-સીક્કા સાથે રજુ કરવાની રહેશે. સદર ટેન્ડરની પ્રાઈસ બીડની હાર્ડ કોપી ને ભાવપત્રની સ્વીકૃતિ માટે માન્ય રાખવામાં આવશે નહીં.
૧૩. ટેન્ડર કોપી( પ્રી-કવોલીફિકેશન) સાથે રજુ કરેલ સાધનિક કાગળો ધ્યાનમાં લઈ ને ટેન્ડરનું મુલ્યાંકન કરવામાં આવશે. ટેન્ડર ખુલ્યા બાદ મુળ **Qualification** ના ડોક્યુમેન્ટ હશે અને તેની વધુ સ્પષ્ટતા જરૂરી હોય તેવા સંજોગોમાં ખાતા દ્વારા મંગાવવામાં આવે ત્યારે વધારાના કોઈ કાગળો/ સ્પષ્ટતાઓ ખાતાની સુચના સિવાય રજુ કરી શકાશે નહીં.
૧૪. ઇજારદારે આરબીટ્રેશન માં કોઈ દાવા હોય તો તેની વિગત આપવાની રહેશે.
૧૫. સરકારી કે અર્ધ સરકારી સંસ્થા દ્વારા ઇજારદારને કાળીયાદીમાં મુકવામાં આવેલ ન હોય તો તે સંદર્ભનું ઇજારદારે રૂ. ૩૦૦/- ના સ્ટેમ્પ પેપર પર એફીડેવીટ રજુ કરવાનું રહેશે. સરકારી/અર્ધસરકારી/કોઈપણ મ્યુનિ. કોર્પોરેશનમાં બ્લેક લિસ્ટ ઇજારદાર સાથેનું કોઈપણ પ્રકારનું **M.O.U.** ગ્રાહ્ય રાખવામાં આવશે નહીં.
૧૬. ભારત સરકાર દ્વારા સમગ્ર અર્થતંત્રને **Cashless** અને **digital Transaction** આધારીત બનાવવાના હેતુ સંદર્ભે હિસાબી શાખા પરીપત્ર અંક-૨૧/૨૦૧૬-૧૭/તા.૨૪-૧૨-૧૬ અંતર્ગત ઇજારદારે પોતાના તાબા હેઠળના કર્મચારીઓ/મજૂરો વગેરેને ચુકવવા પાત્ર રકમ **Cashless** પદ્ધતિથી બેંક ખાતામાં ચુકવવાની રહેશે. સદર નો અમલ તા.૨૫-૧૨-૨૦૧૬થી થયેલ છે.
૧૭. શર્તીય ભાવપત્ર ભરનાર ઇજારદારનું ભાવપત્ર સ્વીકારવામાં આવશે નહીં.

૧૮. ભાવપત્રમાં દર્શાવેલ તમામ શરતો પૈકી કોઈપણ શરતોનો ભંગ થશે તો ઇજારદારને કાળી ચાટીમાં મુકી શકાશે. તેમજ તમામ અનામતો જમ કરી ઇજારદારના ખર્ચે અને જોખમે અન્ય ઇજારદાર પાસે કામગીરી કરાવવામાં આવશે.

પ્રી કવોલીફિકેશન બીડ ભાવપત્રકની નક્કી કરેલ તારીખ/સમયે ખોલ્યા બાદ પ્રી કવોલીફિકેશન બીડ ની ચકાસણી કરી માન્ય- પ્રી કવોલીફિકેશન બીડવાળા ઇજારદારના જ પ્રાઈસ બીડ સક્ષમ અધિકારીની પૂર્વ મજૂરી મેળવી ખોલવાના રહેશે.

નોંધ:- અમાન્ય પ્રીકવોલીફિકેશન બીડવાળા ઇજારદારના પ્રાઈસ બીડ સ્વીકારાશે નહીં.

વડોદરા મહાનગરપાલિકા ને તમામ ભાવપત્રો અમાન્ય કરવાના અબાધિત અધિકાર રહેશે. તેના માટે કોઈ કારણ આપવામાં આવશે નહીં.

ઇજારદારની સહી  
શાખા/ખાતા અધિકારી  
વડોદરા મહાનગરપાલિકા  
વડોદરા.

**ઓન-લાઇન સ્કેન ઇમેજમાં રજુ કરવાના દસ્તાવેજોની યાદી**

| <b>પ્રી-કવોલીફિકેશન સાથે Compulsory સામેલ રાખવાપાત્ર દસ્તાવેજો-પત્રોની યાદીનીચેનાક્રમમુજબઆપવાનારહેશે</b> |   |   |
|--|---|---|
| ૦૧.  | ઈજારદારનું રજીસ્ટ્રેશન  | મુદા નં ૦૧ મુજબ (વડોદરા મહાનગર પાલિકાનું “B” ક્લાસની કેટેગરી અથવા R & B ડિપાર્ટમેન્ટનું Special Category- III (Road, Bridged& Building) ની કેટેગરીનું રજીસ્ટ્રેશન. અથવા સરકારી/ અર્ધ સરકારી સંસ્થામાં સમકક્ષ કેટેગરીનું રજીસ્ટ્રેશન |
| ૦૨.  | ૨ % ટકા રકમ નો ડી.ડી./બેંક ગેરંટી   | મુદા નં ૦૨ મુજબ   |
| ૦૩.  | ટેન્ડર ફી નો ડી.ડી.   | મુદા નં ૦૩. મુજબ  |
| ૦૪.  | લેબર લાયસન્સ / બાહેધરી પત્ર   | મુદા નં ૦૪ મુજબ.  |
| ૦૫.  | પી.એફ. રજીસ્ટ્રેશન / બાહેધરી પત્ર   | મુદા નં ૦૫ મુજબ   |
| ૦૬.  | <b>Technical Eligibility :</b> ઇજારદાર કરેલ કામો ચાલુ / પુર્ણ કરેલ કામોની વિગત. | મુદા નં ૦૬ મુજબ   |
| ૦૭.  | <b>Financial Eligibility</b>  | મુદા નં ૦૭ મુજબ   |
| ૦૮.  | કવોરી રો -મટીરીયલ   | મુદા નં ૦૮ મુજબ   |
| ૦૯.  | બેંક સોલવન્સી   | મુદા નં ૦૯ મુજબ   |
| ૧૦.  | વાર્ષિક ટન ઓવર તથા આઈ.ટી.રીટર્ન   | મુદા નં ૧૦ મુજબ   |
| ૧૧.  | મશીનરીની માલિકી બાબત  | મુદા નં ૧૧ મુજબ   |
| ૧૨.  | આર્બીટ્રેશન   | મુદા નં ૧૨ મુજબ.  |
| ૧૩.  | કાળી યાદીની વિગત  | મુદા નં ૧૫ મુજબ.  |

એગ્રીમેન્ટ/એફીડેવીટ/MOU રજુ કરવાની યાદી

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| ૧. | મશીનરી બાબત ( મુદ્દા નં ૧૧ )     |
| ૨. | કવોરી રો-મટીરીયલ ( મુદ્દા નં ૮ ) |
| ૩. | કાળીયાદી માટે ( મુદ્દા નં ૧૫ )   |

**નોંધ:-**

- ઉપરોક્ત દર્શાવેલ અનુ ક્રમ નં ૧ થી ૧૩ માં જણાવેલ તમામ ડોક્યુમેન્ટ સ્કેન ઇમેજમાં આપવા જરૂરી છે. આ પૈકીનું ડોક્યુમેન્ટ સ્કેન ન થવાના પ્રસંગે ઇજારદાર પાસે પુરાવા ન હોવાનું નક્કી થશે અને ઇજારદારનું લાયપત્ર Qualify કરવામાં આવશે નહીં.
- ૧ થી ૧૩ મુજબના દસ્તાવેજના સ્કેન ઇમેજ તરીકે તથા હાર્ડકોપીમાં રજુ કર્યા હોય તેવા જ કિસ્સામાં જો કોઈ વધુ ચકાસણી માટે Reference ની જરૂરીયાત જણાય તો તેવા સંજોગોમાં (Reference) જરૂરીયાત પ્રમાણેના સંબંધિત દસ્તાવેજ પુરાવા ઇજારદાર પાસે વડોદરા મહાનગરપાલિકા મંગાવી શકશે. તે આપવાની જવાબદારી લાયપત્ર ભરનારની રહેશે.

## SCOPE OF WORK

- નવીન રસ્તો કાચો પાકો કરી પીસીસી (૧:૩:૬) કરી એમ-૪૦ ગ્રેડ કોંક્રીટથી **RCC Road** કરવાનું કામ.
- સેન્ટ્રલ ડીવાઈડર બનાવવાનું કામ.
- વરસાદી ગટર બનાવવાનું કામ.
- તમામ પ્રકારના સર્વિસ મેનહોલ (ડ્રેનેજ મેનહોલ, વરસાદી ગટર કેચપીટ, પાણીના વાલ્વ ચેમ્બર એમ.એસ. કવર્સસહના ગેસ ચેમ્બર) વિગેરે રોડના ફિનીસ લેવલ પર કરવા.ઉપરોક્ત તમામ કામગીરી ખાતા દ્વારા સુચવવામા આવે તે મુજબ તથા નિયત સ્પેસીફિકેશન મુજબ કરવાની રહેશે.
- ઈજારદારને આપેલ વર્ક ઓર્ડર માટે મુળ કરેલ કામગીરી માટે પાંચ વર્ષની ગેરંટી પીરીયડ રહેશે.
- સદર સમયગાળા દરમ્યાન સંજોગોવસાત પાણી ડ્રેનેજ કે અન્ય કારણોસર રોડ તોડવાનો પ્રસંગ બને તેવા કિસ્સામાં રોડ બન્યાના પ્રથમ ત્રણ વર્ષ સુધી મુળ સ્પેસીફિકેશન પ્રમાણે રોડ રીપેરીંગ રસ્તાની કામગીરી કરનાર મુખ્ય ઈજારદાર દ્વારા કરવાનું રહેશે.અને આવી કામગીરીના ખર્ચનું ઈજારદારને અલગથી ચુકવણું કરવાનું રહેશે. રીપેરીંગ માટે અંદાજીત જથ્થાના ૧૦ % પ્રમાણે જથ્થાની કામગીરી કરી શકાશે. તેમજ ડામરની આઈટમમાં સ્ટારરેટનું ચુકવણું કરવામાં આવશે.
- સેન્ટ્રલ ડિવાઈડરના ગોળાઈ વાળા તમામ ભાગ ટેન્ડરમાં દર્શાવેલ સ્કેચ-A ની ડિઝાઈન મુજબ આર .સી.સી. થી કરવાના રહેશે સદર ડ્રોઈંગ ફક્ત રેફરન્સ માટે છેચાર્જ સૂચવે તે મુજબની -સ્થળ ઉપર એન્જીનિયર ઇન . માપ મુજબ ગોળાઈ કરવાની રહેશે / ડિઝાઈનમાં
- વર્ક ઓર્ડર મળ્યેથી સાઈટનું ટોટલ સ્ટેશન સર્વે સાઈટની તમામ વિગતો જેવી કે, મશીનહોલ, વરસાદી ગટર કેચપીટ, વૃક્ષો, થાંભલા, ઇલેક્ટ્રીક પોલ, વાલ્વ ચેમ્બર, ગેસ ચેમ્બર, વેન્ટ શાફ્ટ, જુદા જુદા કંપનીના કેબલ ચેમ્બર વિગેરેની વિગતો દર્શાવતા તથા મશીનહોલ તથા વરસાદી ગટર કેચપીટના GPS co-ordinates દર્શાવતુ ડ્રોઈંગ સોફ્ટ કોપી તથા હાર્ડ કોપીમાં રજૂ કરવાનું રહેશે.
- પાણી ડ્રેનેજ કે અન્ય શાખાઓ દ્વારા કરવામાં આવેલ કામગીરી સંદર્ભે ઈજારદાર દ્વારા કરવામા આવનાર રીસ્ટોરેશન પૈકી કાચો પાકો દિન-૦૭ માં કરી રસ્તો **Motorable** કરવાનો રહેશે. સદર રીસ્ટોરેશનની કામગીરીના ભાગની ચારેય બાજુ ૧૦ મી. લંબાઈ/પહોળાઈમાં કોઈપણ પ્રકારનું નુકશાન થાય તો સદર ઈજારદારની જવાબદારી રહેશે નહીં.પરંતુ તે સિવાયની સંપુર્ણ લંબાઈના રસ્તાની કામગીરીની પુર્ણ રીતની જવાબદારી મુળ ગેરંટી મુજબ પાંચ વર્ષ સુધી રહેશે.
- ઈજારદારે બીલ રજુ કરતી વખતે બીલમાં સમાવિષ્ટ આયટમના સંદર્ભે ટેન્ડરમાં દર્શાવેલ ધારાધોરણ મુજબના ટેસ્ટ કરાવી ટેબ્યુલર ફોર્મમાં રજુ કરવાનું રહેશે.
- ગુજરાત સરકાર, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, પરિપત્ર ક્રમાંક:પરચ/૧૦૨૦૦૭/૨૮/સી.સચિવાલય, ગાંધીનગર તા. ૧૭/૦૫/૨૦૧૮ મુજબ બાંધકામના માલસામાનનાં કરવા પાત્ર પરીક્ષણો પૈકી ૮૦ % પરીક્ષણો પ્લાન્ટ સાઈટ પર, ૧૦ % પરીક્ષણો સરકાર માન્ય લેબોરેટરી અને ૧૦ % પરીક્ષણો ગેરી/સરકારી ઈજનેરી કોલેજ/સરકારી પોલીટેકનીક કોલેજમાં કરાવવાના રહેશે.
- ઈજારદાર દ્વારા ભાવપત્ર મુજબના ધારાધોરણના ટેસ્ટીંગ સર્ટીફિકેટના સંદર્ભે સરકારી સંસ્થામાં કરવાપાત્ર ટેસ્ટના દસ્તાવેજો મોડામાં મોડા ફાયનલ બીલ રજુ કરતા પેહલાં રજુ કરવાના રહેશે. સદર દસ્તાવેજો રજુ ન થયેથી અગાઉ આપવામાં આવેલ ચુકવણું રીકવર કરવામાં આવશે.જો આ માટે ફાયનલ બીલમાંથી નિયમોનુસાર કપાત કરવામાં આવશે તથા ખુટતી રકમ ફાયનલ બીલમાં ન હોવાની પરિસ્થિતિએ ઈજારદારના અન્ય કોઈપણ **VMC** ના કામો પેટે બીલમાંથી કપાત કરવામાં આવશે. જે ઈજારદારને બંધનકર્તા રહેશે.

## **APPENDIX (Scope of work )**

### **Indicative List of minimum Plant & Equipment to be Deployed on Contract Work**

| <b>Sr. No.</b> | <b>Type of Equipment</b>   | <b>Nos.</b> |
|----------------|--|-------------|
| 1              | Tipper Trucks  | 10          |
| 2              | Dozer  | 1           |
| 4              | Front end Loader   | 2           |
| 5              | Smooth Wheeled Roller  | 2           |
| 6              | Vibratory Roller   | 2           |
| 10             | Water Tanker   | 3           |
| 11             | Bitumen Sprayer  | -           |
| 12             | Pnumatic TyreRoller  | -           |
| 13             | Concrete batching plant  | 1           |
|                | Air compressor   | 1           |
|                |  |             |
| 14             | Mechanical Broom Hydraulic   | -           |
| 15             | Motor Grader   | 1           |
| 16             | Tractor Dozzer   | -           |
| 17             | Baby (Small ) Roller   | 1           |
|                | <b>Plant/Site Laboratory:</b> Contractor shall have to provide site labouratory at his won expenses to carry out field test. For this purpose laboratory building having 25 sq.mt.shall be constructed by the contractor which shall have necessary facility of light,water etc.<br>In the absence of any equipment as per test requirements of section 900 of Most specification the same shall be provided by the contractor at any time as directed by the Engineer.No extra payment shall be made to the contractor. |             |

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



# વડોદરા મહાનગરપાલિકા

## શાખા: રોડ પ્રોજેક્ટ શાખા

### પરસન્ટેજ રેટનુ ભાવપત્ર

ટેન્ડરફી રૂ. ૧૦,૦૦૦/-

સ્ટેમ્પ ડ્યુટી રૂ. ૩૦૦/-

ટેન્ડર ક્રમાંક :: .....

સામાન્ય સુચનાઓ

#### ભાવપત્રક તથા તેની શરત

ઈજારદારની જાણ માટે સામાન્ય નિયમો તથા સુચના

૧. જ્યારે કોઈ પણ મંડળ તરફથી ભાવપત્રક (Tender) ભરવામાં આવે ત્યારે તે મંડળના દરેક ભાગીદારે તેના ઉપર સહી કરવી જોઈએ ને આવી રીતે કોઈ ભાગીદાર ગેરહાજર હોય તો તેના વતી તેના કાયદેસર મુખત્યારે સહી કરવી જોઈએ.
૨. (કંપની)મંડળી તરફથી થનાર કામોના નાંણા લીધાની પાવતી ઉપર પણ મંડળના દરેક ભાગીદારની સહી થવી જોઈએ. માત્ર જ્યારે કોઈ કામના ભાવપત્રકમાં (મંડળી) કંપનીના નામથી જ કામ રાખેલું હોય તેવા પ્રસંગે તે મંડળી વતી કોઈ એક ભાગીદાર અગર તો કાયદેસર રીતે પાવતી આપવી જેને અધિકાર હોય એવો મુખત્યાર સહી કરી શકશે.
૩. ભાવપત્રક ભરતી વખતે માંગણી કરનાર ઈજારદારે આપેલા નમુનામાં પોતે કેટલા ટકા વધારે અગર ઓછા (પ્રમાણભૂત ભાવપત્રક અગર અંદાજ પત્રકના ભાવો ઉપર ) ભાવથી કામ રાખવા ખુશી છે. તે દર્શાવેલું જોઈએ અને તે ઓછા અગર વધુ ટકાવારી દર્શાવેલ ભાવ અંદાજપત્ર ની તમામ રકમ માટે જ હોવા જોઈએ.
૪. જાહેરનામામા જણાવેલી કામની વિગતોમાં અગર કામ પુરૂ કરવાની મુદતમાં અગર બીજી કોઈપણ વિગતોના ફેરફાર દર્શાવનારું ભાવપત્રક સ્વીકારવામાં આવશે નહીં.
૫. અપુર્ણ અગર છેકછાકવાળું ભાવપત્રક સ્વીકારવામાં આવશે નહીં.
૬. એકથી અધિક કામો એકમ કરી તેની ભાવપત્રકમાંગવામાં આવ્યા ન હોય તે સિવાય અન્ય પ્રસંગે કોઈ પણ ભાવપત્રક માં એક થી વધારે કામોનો સમાવેશ થઈ શકશે નહીં.
૭. માંગણી કરનાર જે કામની માંગણી કરી હોય તે કામનું નામ તથા પોતાનું અગર મંડળી નું નામ તેમજ બાનાની રકમ ભર્યા બદલનો શેરો ભાવપત્રક વાળા પાકિટની બહારની બાજુએ કરવો જોઈએ.
૮. ભાવપત્રો લેવા માટે મુકરર કરેલ વખત પછી રજૂ થયેલા ભાવપત્રો વિલંબ જુજ કોઈ વિલંબના કારણો સંતોષકાર હોવા સિવાય સ્વીકારવામાં આવશે નહીં પણ આવી રીતે રજૂ થયેલ ભાવપત્રો કોઈ પણ ભાવપત્ર ખોલતા અગાઉ આવેલા હોવા જોઈએ.
૯. સમિતિ અગર સભાના અધીકારીના ભાવપત્રકો ૯૦ દિવસની અંદર અને બાકીના વધારેમાં વધારે ૧૨૦ દિવસની અંદર ભાવપત્રકો મંજૂર અથવા નામંજૂર કરવામાં આવશે. સદરહુ મુદત વીત્યા બાદ ઈજારદારને પોતાનું ભાવપત્રક પરત લેવા અને બાનાની રકમ પાછી માંગવાની છુટ છે. ટેન્ડરની વેલીડીટી, ટુ-બીડ સીસ્ટમમાં પ્રાઈઝબીડ ખોલ્યાની તારીખથી વેલીડીટી ગણવાની રહેશે (સીટી એન્જીનીયરશ્રીની કચેરીનો પરીપત્ર અંક ૦૩/૨૦૨૨-૨૩ તા.૩૦.૦૬.૨૦૨૨ મુજબ.)

૧૦. કામોના કરારો રીતસર ગુજરાત સરકારના ઠરેલા ધોરણ અનુસાર યોગ્ય રકમની સ્ટેમ્પ ટીકીટો વાળા કાગળ ઉપર થવા જોઈએ અને તેનો ખર્ચો ઈજારદારને સોંપવો જોઈએ.
- ~~૧૧. વધુ મુદ્દત મંજૂર થવા બાબતની માંગણીઓ કામ પુરૂ થવાની તારીખથી એક માસની અંદર સ્વીકારવામાં આવશે અને એક માસ પછી અને ત્રણ માસની અંદર સબળ કારણો હશે તો સ્વીકારવામાં આવશે. ત્રણ માસ પછી માંગણીઓ સમગ્ર સભાની મંજૂરી સિવાય સ્વીકારવામાં આવશે નહીં.~~
૧૨. ઈજારદારો જેમના સગા વડોદરા મહાનગર પાલિકાના બાંધકામ અગર રસ્તા શાખામાં નોકરીમાં હોય તેઓ તેમની નોકરીની ભૌગોલિક સ્થળ સીમાની અંદર કામો રાખી શકશે નહીં. કારણ સગપણને લીધે સંગીન દેખરેખ રાખી શકશે નહીં.
૧૩. ભાવપત્રક મંજૂર કરવું અગર નામંજૂર કરવું એ જે તે અમલદરની મુનસુફી ઉપર રાખવામાં આવે છે. અને કોઈ પણ ભાવપત્રકભરનાર નામંજૂરના કારણો માંગી શકશે નહીં.
૧૪. માંગણી કરનારે કામની વિગતો જેવી કે વડોદરા મહાનગર પાલિકામાંથી માલસામાન આપવામાં આવવાનો હોય તો તે નકશા કામ કરવાની વિગતો (Specification) વિગેરેની માહિતી સારી રીતે લીધેલી છે. એમ માનવામાં આવી તે તેને બંધનકાર ગણાશે.
૧૫. માંગણીદારો એ ખાતાના નિતી નિયમો, વખતો વખતની દુરસ્તીઓ તથા કામની પદ્ધતિ સંબધી લાગતી તમામ બાબતોથી વાકેફગદાર રહેવું જોઈએ. સદરહું નિયમો તેમને માન્યતા વગર અપવાદે બંધનકારક ગણાશે.
૧૬. ઈજારદાર દ્વારા મુખ્ય કામગીરી પુર્ણ થયેથી ફાઈનલ બીલ કરી કંમ્પલીશન સર્ટીફિકેટ આપી મુખ્ય કામનું **CC** (ગ્રાન્ટ સંદર્ભે) આપવાનું રહેશે. ઈજારદારનું પર્ફોમન્સ ગેરંટી પીરીયડ શરૂ થયા બાદ રીસ્ટોરેશનની કામગીરી થાય તે **O & M** ના ભાગ રૂપે ગણવાનું રહેશે. તથા ઈજારદારને આર.સી.બી બજેટ પેટે ચુકવણી કરવાનું રહેશે.
૧૭. ઓનલાઈન મંગાવવામાં આવતા ભાવપત્રોમાં હાર્ડકોપી આવ્યા બાદ જ પ્રિલીમીનરી સ્ટેજ ખોલવાનું રહેશે જો ઈજારદાર દ્વારા હાર્ડ કોપી જમા કરેલ ન હોઈ તો તેઓને છ માસ માટે વડોદરા મહાનગરપાલિકામાં ટેન્ડરો ભરવા માટે પ્રતિબંધિત )**Abeyance**.કરવાના રહેશે ( સામાન્ય વહિવટ વિભાગ પરીપત્ર અંક ૨૨૨૦૨૨-૨૩/ તા.૦૧.૦૪.૨૦૨૩ મુજબ).
૧૮. સંયુક્ત નિયામક ,ઔદ્યોગિક સલામતી અને સ્વાસ્થ્યની કચેરીના તા. ૧૩.૦૪.૨૦૨૩ ના પરિપત્ર મુજબ મકાન અને અન્ય બાંધકામ શ્રમયોગીઓ (રોજગારનું નિયમન અને નોકરીની શરતો )ના અધિનિયમનું પાલન કરવાનું રહેશે. જેનો પરિપત્ર નીચે સામેલ રાખેલ છે.



ઓનલાઇન મંગાવવામાં આવતા  
ભાવપત્રોમાં, હાર્ડ કોપી આવ્યા બાદ જ  
પ્રિલીમીનરી સ્ટેજ ખોલવા બાબત.

વડોદરા મહાનગરપાલિકા  
કમિશ્નરશ્રીની કચેરી  
સામાન્ય વહીવટ વિભાગ,  
પરિપત્ર અંક:૨૨/૨૦૨૨-૨૩  
તા.૦૪-૦૧-૨૦૨૩.

સા.વ.વિ.જા.નં.૩૨૪/તા:૦૪-૦૧-૨૦૨૩.

વડોદરા મહાનગરપાલિકાના વિવિધ વિભાગો દ્વારા N-procure ના માધ્યમથી ઓનલાઇન ભાવપત્રો મંગાવવામાં આવે છે. અનુભવે એવું જણાય આવેલ છે કે, કેટલાક વિભાગો દ્વારા ભાવપત્રોની હાર્ડકોપી આવ્યા પહેલા N-procure ઉપર પ્રિલીમીનરી સ્ટેજ પર સ્ટુડીનીટી ન થઈ શકતી હોવા છતાં પણ પ્રિલીમીનરી સ્ટેજ ખોલવામાં આવે છે. જેથી ભાવપત્રોની ગુમતા જળવાતી નથી અને તંદુરસ્ત રૂપમાં થઈ શકે તેમ નથી. તેમજ ઓનલાઇન મંગાવવામાં આવતા ભાવપત્રોમાં ઈજારદાર દ્વારા સોફ્ટ કોપીમાં N-procure પર ભરવામાં આવે છે. જ્યારે અમુક કિસ્સાઓમાં ઇરાદાપૂર્વક હાર્ડ કોપી જમા કરવામાં આવતી નથી.

આગ્રહેથી વિવિધ વિભાગો દ્વારા N-procure ના માધ્યમથી ઓનલાઇન મંગાવવામાં આવતી ભાવપત્રોમાં, હાર્ડ કોપી આવ્યા બાદ જ પ્રિલીમીનરી સ્ટેજ ખોલવાનું રહેશે. અન્યથા જવાબદાર અધિકારી/કર્મચારી સામે શિક્ષાત્મક પગલા ભરવામાં આવશે તથા જો ઈજારદાર દ્વારા હાર્ડ કોપી જમા કરેલ ન હોય તો તેઓને આગામી છ માસ માટે વડોદરા મહાનગરપાલિકામાં ટેન્ડરો ભરવા માટે પ્રતિબંધિત (Abeyance) કરવાના રહેશે. જેની મંજૂરી જે તે વિભાગે મ્યુનિસિપલ કમિશ્નરશ્રીની મેળવવાની તકેદારી રાખવાની રહેશે.

ઉપરોક્તનો અમલ તમામ સબંધકર્તાઓએ બિનચૂક કરવાનો રહેશે.

સહી/- બંછાનિધિ પાની, આઈ.એ.એસ.  
મ્યુનિસિપલ કમિશ્નર  
મહાનગરપાલિકા,  
વડોદરા

નકલ રવાના: શ્રી ..... તરફ

જાણ તથા અમલ થવા સારું.

\\gad-1\\H\\User-2022\\Circular-22\\Cr-22.docx

મહિપત્ર  
મહિપત્ર

11/4 JAN 2023  
2231

વહીવટી અધિકારી  
મહાનગરપાલિકા  
વડોદરા

To All  
મહિપત્ર



સંયુક્ત નિયામક, ઔદ્યોગિક સલામતી અને સ્વાસ્થ્યની કચેરી

બ્લોક- આઈ, ૭ મો માળ, કુબેર ભવન, કોઠી કચેરી કમ્પાઉન્ડ,

રાવપુરા, વડોદરા-૩૬૦૦૦૧, ફોન નં. (૦૨૬૫) ૨૪૩૨૫૪૩

વેબસાઈટ:- [www.tifsh.gujarat.gov.in](http://www.tifsh.gujarat.gov.in)

BYR.P.A.D

ક્રમાંક:સં.નિ.ઓ.સ.સ્વા./વડો/૧૨૭૫/૨૦૨૩

તારીખ: ૧૩-૦૪-૨૦૨૩

પ્રતિ

કાર્યપાલક હજનેરશ્રી,

Bridge Project Department,

વડોદરા મ્યુનીસીપલ કોર્પોરેશન,

ખંડેરાવ માર્કેટ બિલ્ડીંગ,

રાજમહલ રોડ, વડોદરા-૩૬૦૨૦૯

વિષય:- મકાન અને અન્ય બાંધકામ શ્રમયોગીઓ (રોજગારીનું નિયમન અને નોકરીની શરતો) અધિનિયમ, ૧૯૯૬ (The BOCW Act, 1996) હેઠળ બાંધકામ કરતી સંસ્થાની નોંધણી કરાવવાની શરત ટેન્ડર/વર્ક ઓર્ડર/L.O.I.માં ઉમેરવા અને સંસ્થાની નોંધણી કરાવવા બાબત.

સાહેબશ્રી,

ઉપરોક્ત વિષય પરત્વે જણાવવાનું કે, કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા બાંધકામ શ્રમયોગીઓના સ્વાસ્થ્ય, સલામતી અને કલ્યાણના હેતુ માટે "મકાન અને અન્ય બાંધકામ શ્રમયોગીઓ (રોજગારીનું નિયમન અને નોકરીની શરતો) અધિનિયમ, ૧૯૯૬" (The Building and Other Construction Workers' (Regulation of Employment and Condition of Service) Act, 1996) તારીખ ૦૧/૦૩/૧૯૯૬ થી સમગ્ર ભારતમાં અમલમાં છે. તેમજ અમલીકરણ માટે ગુજરાત સરકાર દ્વારા "ગુજરાત મકાન અને અન્ય બાંધકામ શ્રમયોગીઓ (રોજગારીનું નિયમન અને નોકરીની શરતો) નિયમો, ૨૦૦૩" તારીખ ૧૮/૦૮/૨૦૦૩ના જાહેરનામાથી પ્રસિધ્ધ કરવામાં આવેલ છે.

મકાન અને અન્ય બાંધકામ શ્રમયોગીઓ (રોજગારીનું નિયમન અને નોકરીની શરતો) અધિનિયમ, ૧૯૯૬ ની કલમ-૪૨(૩) અન્વયે ગુજરાત રાજ્યમાં કાયદાના અમલીકરણ માટે ઇન્સ્પેક્ટર ઓફ ઇન્સ્પેકશન ઓફ બિલ્ડીંગ એન્ડ અધર કન્સ્ટ્રક્શન, વર્ગ-૨ની નિમણૂક કરવામાં આવેલ છે.

ઉક્ત અધિનિયમ (The BOCW Act, 1996)ની કલમ-૭ તેમજ તે હેઠળના ગુજરાતના નિયમ-૨૩ મુજબ દરેક સંસ્થાના માલિકે કામકાજ શરૂ કર્યાનાં ૬૦ દિવસમાં બાંધકામ સાઇટની સંસ્થાની નોંધણી [www.ifp.gujarat.gov.in](http://www.ifp.gujarat.gov.in) પર જરૂરી નિયત દસ્તાવેજો સાથે ઓનલાઇન ફીની ચૂકવણી કરી કરવાની રહે છે. સદર અધિનિયમની કલમ-૧૦(એ) મુજબ કલમ-૭ હેઠળની નોંધણીપાત્ર સંસ્થાના માલિક દ્વારા સંસ્થાની નોંધણી કરાવ્યા વિના બાંધકામ શ્રમિકોને બાંધકામ સાઇટ પર કામે રાખી શકાય નહીં અને આ અંગે કસુર કરવામાં આવે તો બાંધકામ સંસ્થા/માલિક/કોન્ટ્રાક્ટર વિરુદ્ધ કાયદેસરની કાર્યવાહી હાથ ધરવાની રહે છે.

ગુજરાત સરકારશ્રી દ્વારા બાંધકામ સાઇટ પર બનતા વકસ્માતોની સંખ્યા ઘટાડવાના અભિગમના ભાગરૂપે ઉક્ત અધિનિયમ હેઠળનાં ઇન્સ્પેક્ટર ઓફ ઇન્સ્પેકશન ઓફ બિલ્ડીંગ એન્ડ અધર કન્સ્ટ્રક્શન, વર્ગ-૨ ની વિવિધ બાંધકામ સાઇટો પર કામ કરતા બાંધકામ શ્રમિકોની સુરક્ષા, સ્વાસ્થ્ય અને

કલ્યાણલક્ષી જોગવાઈઓ અન્વયે તપાસ કરવાની જવાબદારી કોઈ આપના ટેન્ડર/વર્ક ઓર્ડર/L.O.I.માં નીચે મુજબની શરતનો ઉમેરો કરવામાં આવે તેમજ સંસ્થા દ્વારા નોંધણી કરાવવામાં આવે તો કાયદાનું અમલીકરણ વધુ સારી રીતે થઈ શકે તેમ છે.

“દરેક બાંધકામ સંસ્થાના માલિકે/કોન્ટ્રાક્ટરે બાંધકામ પ્રવૃત્તિ શરૂ કર્યાનાં 50 દિવસમાં મુકાન અને અન્ય બાંધકામ શ્રમયોગીઓ (રોજગારીનું નિયમન અને નોકરીની શરતો) અધિનિયમ, 1965” (The BOCW Act, 1996) અને તે હેઠળના ગુજરાતના નિયમો, 2003 અન્વયે સંસ્થાની નોંધણી સંયુક્ત નિયામકશ્રી, ઔદ્યોગિક સલામતી અને સ્વાસ્થ્યની કચેરી, વડોદરા ખાતે કરાવી નોંધણી પ્રમાણપત્રની નકલ અત્રે રજૂ કરવાની રહેશે તેમજ ઉક્ત કાયદા અને નિયમો હેઠળ બાંધકામ સાઈટ પર સલામતીના નિયમોનું પાલન કરવાનું રહેશે.”

ઉક્ત હકીકતને ધ્યાને લઈ આપના હસ્તકની હાલમાં કાર્યરત બાંધકામ સાઈટ પર બાંધકામની કામગીરી અર્થે સેકેલ સંસ્થાની નોંધણી કરાવવા અર્થે દરેક માલિક/કોન્ટ્રાક્ટર ને The BOCW Act, 1996 હેઠળ સંસ્થાની નોંધણી કરાવી પ્રમાણપત્રની નકલ ફરજિયાત માંગવામાં આવે તે મુજબની કાર્યવાહી થવા વિનંતી છે.

*Up Patel*

(વાર્થ.એસ.પટેલ)

ઇન્સ્પેક્ટર ઓફ ઇન્સ્પેકશન ઓફ  
બિલ્ડિંગ એન્ડ અધર કન્સ્ટ્રક્શન, વર્ગ-૨  
વડોદરા



વડોદરા મહાનગર પાલિકાનાં વિવિધ કામોનાં  
ભાવપત્રોના મૂલ્યાંકન કરવા બાબત.

વડોદરા મહાનગર પાલિકા  
સીટી એન્જીનીયરશ્રીની કચેરી  
પરિપત્ર અંક: ૦૧/૨૦૨૪-૨૫  
તા.૧૨-૦૭-૨૦૨૪.

OFFICE OF CITY ENGINEER  
OUTWARD NO: ૩૦૭  
DATE: 12-07-2024

વંચાણે લીધા: ૧)ગુજરાત સરકારશ્રી,માર્ગ અને મકાન વિભાગનો પરિપત્ર ક્રમાંક:-

ટી.એન.સી./૧૦/૨૦૧૩/-૩(ભાગ-૦૧)-સ.તા.૧૯-૧૧-૨૦૧૩.

૨)ગુજરાત સરકારશ્રી,માર્ગ અને મકાન વિભાગનો પરિપત્ર ક્રમાંક:ટી.એન.સી./  
૧૦૮૭/૨૫૦/૩-સિ/તા.૨૧-૧૨-૧૯૮૭.

૩)ગુજરાત સરકારશ્રી,માર્ગ અને મકાન વિભાગનો પત્ર ક્રમાંક:RBD/OAS  
/e-file/16/2022/0002/C/તા.૧૨-૧૦-૨૦૨૩.

૪) નિરીક્ષકશ્રી સ્થાનિક ભંડોળ હિસાબ ગુજરાત રાજ્ય ગાંધીનગર અને  
મ્યુનીસીપલ કમિશનરશ્રીનાં ચર્ચા પત્ર તા.૨૩-૦૨-૨૪.

વડોદરા મહાનગરપાલિકા દ્વારા વડોદરા શહેરમાં સર્વાંગી વિકાસના વિવિધ ઈજનેરી  
કામો કરવામાં આવે છે. કેટલીક કામગીરી વાર્ષિક ઈજારા (ARC) હેઠળ કરાવવામાં આવે છે.  
ગુજરાત સરકારશ્રીના માર્ગ અને મકાન વિભાગ, સિંચાઈ વિભાગ, G.W.S.S.B. અને કેન્દ્ર  
સરકાર દ્વારા વખતોવખત પ્રસિદ્ધ થતા Schedule of Rate (S.O.R.) મુજબના જ અંદાજો  
તૈયાર કરવાના રહે છે. સમયાંતરે ગુજરાત સરકારશ્રીના માર્ગ અને મકાન વિભાગ દ્વારા સંદર્ભ  
હેઠળના પરિપત્રો ફરેલ છે.

વડોદરા શહેરની જનતાને સમયસર અને ગુણવત્તાયુક્ત સુવિધાઓ ઉપલબ્ધ કરાવવી  
જરૂરી છે. આ માટે વખતોવખત સરકારશ્રી દ્વારા અને વડોદરા મહાનગરપાલિકા દ્વારા  
વિકાસના વિવિધ કામો માટેની ટેન્ડર પ્રક્રિયા હાલ સરકારશ્રી નાં માર્ગ અને મકાન વિભાગની  
વિવિધ જોગવાઈઓને ધ્યાને રાખીને ઉચિત વહીવટી પ્રક્રિયા અનુસરીને કામગીરી હાથ ધરવી  
જરૂરી છે. વડોદરા મહાનગરપાલિકાના વિવિધ વિભાગો તરફથી ભાવપત્રનું મૂલ્યાંકન કરતા  
સમયે ખાસ અને ઊંડાણ પૂર્વક ચકાસણી કરીને જ ભાવપત્રો મંજૂરીની કાર્યવાહી અનુસરીને  
જ, ટેન્ડર કમિટી કે સક્ષમ મંજૂર કરનાર ઓથોરીટી સમક્ષ દરખાસ્તો રજુ કરવી આવશ્યક  
જણાયેલ છે.

વડોદરા મહાનગરપાલિકા દ્વારા બહાર પાડવામાં આવતા વિવિધ ટેન્ડરો માં  
ઈજારદારશ્રીઓ દ્વારા ભરવામાં આવતા ભાવો, અદાજીત રકમથી ઘણા ઓછા(નીચા)  
ભરવામાં આવે છે અને ઓછા ભાવો-નીચા ભાવો ભર્યા બાદ ઈજારદારો દ્વારા કામની ગુણવત્તા  
જાળવી રાખવામાં આવે તે પણ અત્યંત જરૂરી છે. ખાસ કરીને અસાધારણ સ્થાનો(નીચા)  
ભાવો ભરવાના પ્રસંગોએ ભવિષ્યમાં પણ ગુણવત્તાલક્ષી પ્રશ્નો આવે તેવી પરિસ્થિતિ ઉભી ન  
શાય અને તંદુરસ્ત ટેન્ડરો સ્વીકારવા એ યોગ્ય જણાય છે. આથી ભાવનામ વાચન કાર્યપાલક

ઇજનેરશ્રી (તમામ કચેરીનાં વડા) અને તમામ કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રીઓ (તમામ વિભાગીય વડા) ને જે કામોના ટેન્ડરો અંદાજી રકમ કરતાં ૧૦ ટકા અથવા તેનાથી વધુ ઓછા ભાવના આંવે ત્યારે રેટ એનાલીસીસ દ્વારા ભાવોની વર્કેબિલીટી ચકાસવી અને પોષણક્ષમ ભાવ કરતા પછી નીચા ભાવો લાગતા હોય તો સૌથી ઓછા ભાવો ભરનાર સંબંધિત ઇજનેરશ્રી કામ પૂરું પાડવા શક્તિમાન થશે કે કેમ તેની સંપૂર્ણ વિગતે ચકાસણી કરવાની રહેશે. આવાં ઇજનેરશ્રીઓએ અગાઉ કરેલ કામો તથા હાથ ઉપરના કામોની પ્રગતિ-સમયસર કામગીરી ન કરતા હોય વિગેરે ધ્યાને લઈ આવાં ઇજનેરશ્રીઓની કામગીરી સંતોષજનક જણાય તો જ અસાધારણ ઓછા(નીચા)ભાવના ટેન્ડરો સ્વીકારવા-મંજૂર કરવા ભલામણ કરવાની રહેશે. ઉપરોક્ત સમીક્ષા કરતી વખતે શિક્ષ્યુલ ઓફ રેટમાં જણાવેલ ભાવો તે વ્યાજબી ભાવ કરતા ઊંચા નથી તેની પણ ખાસ ચકાસણી કરવી જોઈએ.

અસાધારણ નીચા આવતા ભાવપત્રો અંગે તાજેતરમાં રાજ્ય સરકારશ્રીના માર્ગ અને મકાન વિભાગ દ્વારા કરેલ જોગવાઈ S.B.D. મુજબ વધારાની પરફોર્મન્સ સિક્યુરિટી લેવાની રહેશે. વધારાની પરફોર્મન્સ સિક્યુરિટીની જોગવાઈઓ નીચે પ્રમાણે નિર્દિષ્ટ કરેલ છે.

Within 10 (Ten) days of receipt of Letter of Acceptance of Bid or Work order, the successful Bidder shall furnish an irrevocable and unconditional guarantee- "Performance Security" or "Performance Guarantee - bond" for an amount equal to 5% (five percent) of its Contract Price. In case of bids mentioned below, the successful Bidder, along with the Performance Security already mentioned in the tender, shall also furnish to the Authority an irrevocable and unconditional guarantee towards an "Additional Performance Security" or "Additional Performance Guarantee - bond" for an amount calculated as under:

- If the Contract Price offered by the Selected Bidder is lower than 10% but up to 20% of the Estimated Project Cost, then the Additional Performance Security shall be calculated @ 20% of the difference in the (i) Estimated Project Cost (as mentioned in Bid Document) - Minus 10% of the Estimated Project Cost and (ii) Contract Price offered by the selected Bidder.
- If the Contract Price offered by the Selected Bidder is lower than 20% of the Estimated Project Cost, then the Additional Performance Security shall be calculated @ 30% of the difference in the (i) Estimated Project Cost (as mentioned in Bid Document) - Minus 10% of the Estimated Project Cost and (ii) Contract Price offered by the selected Bidder.
- This Additional Performance Security shall be treated as part of the Performance Security.

સદરજો અમલ તાત્કાલિક અસરથી કરવાનો રહેશે.

  
12.07.24  
સીટી એન્જિનિયર  
વડોદરા મહાનગરપાલિકા

નકલ રવાના:

- માન.મ્યુનિસિપલ કમિશનરશ્રી તરફ જાણ સારૂ
- ડે.મ્યુનિસિપલ કમિશનરશ્રી(વ) તરફ જાણ સારૂ.



**વડોદરા મહાનગર પાલિકા**  
**રોડ પ્રોજેક્ટ શાખા**  
**પરસન્ટેજ રેટ ભાવપત્ર**

**ભાવપત્રકભરનારનું નામ**

હું/અમે લખેલું કામ આંકડામાં

ટકા શબ્દોમાં

અંદાજ પત્રકમાં દાખલ કરેલા ભાવ કરતા ઓછા વધુ ભાવ કરવા ખુશી છું/છીએ..

**કામનું વર્ણન**

| કામનો અનુક્રમ નંબર | કામનું નામ  | અંદાજપત્ર ની રકમ ખરેખર આકાર તથા અણધાર્યા ખર્ચની રકમ સિવાય | કામ પુરુ કરવાની મુદત          | બાનાની રકમ   |
|--------------------|---|---|-------------------------------|--|
| ૧                  | ૨   | ૩   | ૪                             | ૫  |
|                    | છાણી રવિ શિખર થી છાયાપુરી રેલ્વે સ્ટેશન થઈ સોખડા ગરનાળા સુધી રસ્તો બનાવવાનું કામ. (રી-ઈન્વાઈટ )<br><br>ટેન્ડર ફી. રૂ. ૧૦,૦૦૦ /-<br>સ્ટેમ્પ ડ્યુટી ૩૦૦/- | રૂ. ૨,૩૯,૬૩,૫૮૨/-   | ૧૫૦ દિવસ (ચોમાસ ની ઋતુ સિવાય) | ૨% ની અનામત રૂ. ૪,૭૯,૨૭૨ / - નેશનલાઈઝ બેન્ક/ અગાઉ જણાવેલ લિસ્ટ મુજબની બેંકના ડીમાન્ડ ડ્રાફ્ટ / બેંક ગેરંટી રજુ કરવાની રહેશે. |

જો સદરહું સ્વીકારવામાં આવે તો હું/અમો ઉપરોક્ત તથા સામેલ રાખેલી કરારની તમામ શરતો પ્રમાણે વર્તવા બંધાઉં છું /છીએ અને તે પ્રમાણે વર્તવામાં ચુકીએ તો શિક્ષા તરીકે કરારમાં જણાવેલી રકમ અગર દંડ વડોદરા મહાનગરપાલિકામાં ભરીશું. આ સાથે અનામત રૂ. ૪,૭૯,૨૭૨/- રકમ મોકલી છે. તે રકમ હું/અમો ભાવપત્ર ની રકમ ઉપર ૫% અનામત ન ભરીએ તો મારી માંગણી મુજબ મંજૂર થયે સોબતના કરારની કલમ પ્રમાણે મહાનગરપાલિકા જમ કરી પાકે ખાતે જમા કરે તે મને/ અમોને કબૂલ મંજૂર છે.

તા: - - ૨૦૨૬ ભાવપત્રક ભરનારની સહી.....  
સરનામું.....

સદરહું ભાવપત્રકવડોદરા મહાનગરપાલિકા વતી મંજૂર  
મંજૂર કરનાર

તા: - - ૨૦૨૬  
અધિકારીની સહી



## કરારની શરતો

- ૧) જે ઇજારદારનું ભાવપત્રક મંજૂર કરવામાં આવ્યું હોય તેણે ભાવપત્ર મંજૂર કર્યાની ખબર આપ્યાની તારીખથી એક અઠવાડિયાના મુદતમાં જો મહાનગરપાલિકાને જરૂર લાગેતો આ શરતો પર યોગ્ય સ્ટેમ્પ લગાડી સહી કરી આપવી જોઈએ અને તે કરાર તરીકે ગણાશે તેમજ તેની કરારની શરતો પુરેપુરી પાળવાની જામીનગીરી તરીકે રોકડ રકમ કામની અંદાજિત કિંમત કે મંજૂર ભાવપત્રક ની રકમ બે માંથી જે વધુ હોય તે રકમના પાંચ ટકા સુધીની (બાના તરીકે આવેલા બે ટકા સાથે) અનામત ભરી દેવી જોઈએ અગર કામના ચાલુ દેવાયાદીઓ (બીલો) માંથી દસ ટકા રકમ કાપી અનામત આપવી પડશે. ઉપર દર્શાવેલી મુદતમાં આ પ્રમાણે કરવામાં નહીં આવે તો ભાવપત્ર સાથે રજુ કરેલી બે ટકાની અનામત જાત થવાને પાત્ર થશે તેમજ ઇજારદારોનું રજીસ્ટ્રેશનનામોની યાદીમાંથી સદરહું ઇજારદારનું નામ કમી થવાને પાત્ર થશે.
- ૨) ભાવપત્રમાં કામ પુરું કરવાની દર્શાવેલી મુદતમાં ઇજારદારે ચોક્કસપણે કામ પુરું કરવું જોઈએ અને ઠરેલી મુદતમાં કામ પુરું કરવાની ઠરેલી તારીખ પછી જેટલો સમય વધુ થાય તેટલા સમયના પ્રતિ દીન ૦.૦૫% પરંતુ વધુમાં વધુ ૧૦% સુધીનો ભાવપત્રની રકમનો દંડ (લીકવીડીટી ડેમેજ તરીકે) વર્કઓર્ડર આપ્યા તારીખના દિન-૭ થી ગણવામાં આવશે.
- ૨) (૧) ભાવપત્રમાં જણાવેલું કામ શરૂ કર્યાનું જે તે તારીખથી ઇજારદારે દિન-૪માં લેખી જાહેર કરવું પડશે. તે પ્રમાણે નહીં થયેલાનું જણાયે થી નીચે મુજબ દંડ લેવામાં આવશે. (તા ૧-૪-૧૪ થી અમલમાં) મંજૂર થયેલ દરો નીચે પ્રમાણે છે. □
- ૧ થી ૭ દિવસ - રૂ. ૧૦૦૦/-  
૮ થી ૧૫ દિવસ - રૂ. ૧૫૦૦/-  
૧૬ થી ૩૦ દિવસ - રૂ. ૨૦૦૦/-  
૩૦ દિવસ થી વધુ માટે ૫૦૦૦/-
- કરારની શરત નં ૩ ની પ્રથમ લીટીમાં વડોદરા મહાનગરપાલિકાના બાંધકામ અધિકારીને શબ્દોના બદલે સંબંધકર્તા બાંધકામ શાખાના અધિકારીને જેમને હવે પછી બાંધકામ અધિકારીને કહેવાશે.
- ૩) ચાલુ કામમાં જો વડોદરા મહાનગરપાલિકાના બાંધકામ અધિકારીને એમ લાગે કે ઇજારદાર નિરર્થક કામ લંબાવ્યા કરે છે. અગર તે ઠરેલી મુદતમાં અથવા જે પ્રમાણે કામ નહીં કરી શકે એવો સંભવ છે. તો ખાતાનો કરાર રદ કરવાનો અગર કરારદારને સુચના આપ્યા સિવાય કરારદારને ખર્ચ અને જોખમ મહાનગરપાલિકાના હિત અને સગવડની દ્રષ્ટિએ કામ પુરું કરાવી લેવાનો અધિકાર રહેશે. અને કરારદારને સદર હું કામ અંગે સ્થળ પર માલસામાન એકત્ર કર્યો હોય અગર બીજા કોઇજાતની જવાબદારી માથે લીધી હોય તેમાંથી ઉત્પન્ન થતી ખોટ માટેનું નુકશાની માંગવાનો હક રહેશે નહીં અને આવા પ્રસંગે એટલે કામ બીજી રીતે પુરું કરવાનું હોય ત્યારે મહાનગરપાલિકાને કામ પુરું કરતા જે વિશેષ ખર્ચ થાય તેમાથી કાપી લેવાની વડોદરા મહાનગરપાલિકાને ના બાંધકામ અધિકારીને સત્તા રહેશે અને દર્શાવ્યા પ્રમાણે કરાર રદ કરવામાં આવે તે પ્રસંગે વડોદરા મહાનગરપાલિકાને ના બાંધકામ અધિકારીથી કેટલું અને કેટલી કિંમતનું કામ થયું છે. તે સંબંધી પ્રમાણપત્ર ન આપે ત્યાં સુધી કરારદારને કોઇ રકમ વસુલ કરવાનો હક રહેશે નહીં. અગર તે સંબંધી નાણા અદા કરવામાં આવશે નહીં અને જ્યારે કરેલા કામની કિંમત આપવામાં આવે ત્યારે મહાનગરપાલિકાના બાંધકામ અધિકારી એ આપેલા પ્રમાણપત્રમાં દર્શાવેલી રકમ અદા થવાને પાત્ર થશે.
- ૪) ઉપર કોલમમાં દર્શાવેલો અધિકાર આપવાના પ્રસંગે વડોદરા મહાનગરપાલિકાના બાંધકામ અધિકારી ને જરૂર લાગે તો કામ કરવાના સ્થળે અગર તેની આજુબાજુની જમીન પર પડેલો માલસામાન હથિયાર વિગેરે પુરેપુરો અગર અશંતિ. પોતાને કબજે લઈ કરારમાં કરારમાં દર્શાવેલ ભાવ મુજબ અગર તેના ભાવે ચાલુ બજાર ભાવ પ્રમાણે તેના નાણા અદા કરી શકશે. અગર હિસાબમાં મજરે આગી શકશે તે પ્રમાણે જરૂર ન લાગે તો

છજારદારે આવો માલસામાન હથિયાર વિગેરે સ્થળ પર થી ખસેડવા જોઇએ અને તે પ્રમાણે ખસેડવામાં આવે તો બાંધકામ અધિકારી છજારદારના ખર્ચે ખસેડી શકશે. અગર ફરજી થી તેનું વેચાણ કરી તેનું ઉત્પન્ન છજારદારને મજરે આપશે અથવા બાંધકામ અધિકારી આવો માલસામાનનો તેનો કોઇ ભાગનો અગર જામીનગીરીનો અગર અન્નામત રાખેલા પૈસાનો અગર છજારદારને અદાપાત્ર થયેલી અગર થનારી કોઇ રકમનો પુરેપુરો અગર જરૂર લાગે તેટલો ઉપયોગ છજારદારને કરેલા ખરાબ અથવા મનસ્વી રીતે કરેલા કામને સુધારવા પોતાને યોગ્ય લાગે એવી રીતે કરી શકશે.

- ૫) છજારદારને ચાલુ કામમાં એવી હરકત નડે કે કામ પુરું કરવામાં વિશેષ સમયની અપેક્ષા રહે તો હરકતની તારીખથી એક માસની મુદતમાં તેણે બાંધકામ અધિકારી તરફ અરજી કરવી જોઇએ અને તેમણે સબબ કારણો લાગે તો યોગ્ય વધુ મુદત આપી શકશે. પરંતુ આ પ્રમાણેની બાંધકામ અધિકારી તરફથી મળેલી લેખિત હુકમ સિવાય છજારદારના કરારની શરતોની કલમ -૨ મુજબ જો ઠરેલી મુદતમાં પુરું ન થાય તો વધુ મુદત માટે દંડ ને પાત્ર થતી રકમ ભરવાના જવાબદારીમાંથી મુક્ત થઇ શકશે નહીં.
- ૬) જ્યાં છજારદારે પાલખ, વધારાનો કચરો તેમજ છારૂ તેમજ વિગેરે દૂર કર્યા ન હોય તેમજ મકાનને ફરસ્તી કરવાનું કામ અગર એવું બીજું કામ સુપ્રત કર્યું હોય તેમા લાકડા કામ બારણાઓ બારીઓ, દિવાલ, માલના નળિયાની ફરસબંધના અગર મકાનના કોઇ પણ ભાગ પર ડાઘડુધ સાફ કરે નહીં ત્યાંસુધી કોઇ પણ કામ પુરું થયું છે. એવું માની શકશે નહીં. જો છજારદારને ખર્ચે પ્રમાણેકામ પુરું કરી સુપ્રત કરતા ઓખમુ કરવામાં કસુર કરશે તો બાંધકામ અધિકારી છજારદારને ખર્ચે આ પ્રમાણે કરાવી શકશે.
- ૭) રૂ.૫૦૦/- રૂપિયા પાંચસો સુધીના કામના ખર્ચાની રકમ કામો પુરા થઇ પસંદ થયા સિવાય અદા થઇ શકશે નહીં. અને રૂ.૫૦૦/- રૂપિયા પાંચસો થી અધિક અંદાજવાળા કામોમાં કામ પુરતા તેમજ છજારદારને ખાતાને જે અમલદારની સુપ્રતમાં કામ હશે તેવા અમલદારે આપેલા માપ મુજબ માસીક દેવાયાદી બનાવી રકમ આ થઇ શકશે. પરંતુ આવી ચાલુ કામમાં અદા થયેલ રકમો કામ ખરેખરી રીતે પુરું થયું એ હિસાબે આપવામાં આવી છે તે પ્રમાણે ન ગણતા માત્ર છેવટ હિસાબની શરતે આ થઇ છે.(Payment on Account)એ પ્રમાણે ગણવામાં આવશે અને છેવટની દેવાયાદી આકારમાં તેનો સમાવેશ કરવામાં આવશે.
- ૮) કોઇ પણ કામના નાણાં તે કામ સંપૂર્ણ રીતે સારું અને વર્ણન પ્રમાણે હોવા વગર અદા કરવામાં આવશે નહીં. એ કદાચ શરતચુકથી ખરાબ કામ પસંદ કરવામાં આવી નાણાં આપવામાં આવેલ હોય તો તેને ભવિષ્યમાં કોઇ પણ હિસાબમાંથી બાતલ કરી તેના આ થયેલા નાણાં છેવટનો દાખલો આપતી વખતે અગર તે પહેલા કોઇ પણ વખતે વસુલ કરવા હુકમ કરવા બાંધકામ અધિકારીને સંપૂર્ણ અધિકાર છે.
- ૯) જ્યારે કોઇ પણ અંદાજપત્રમાં અગર શરત પત્રમાં (સ્પેશીફિકેશનમાં) ☐ વોલેટ મહાનગરપાલિકાની વખારમાંથી અમુક જાતનો માલસામાન આપવામાં આવશે. અગર છજારદારે વોલેટ મહાનગરપાલિકા તરફ થી આપવામાં આવનાર માલસામાન વાપરવો જોઇએ એવું ઠરેલું હોય ત્યારે તે અંદાજપત્ર સાથે આપવામાં આવનાર માલસામાનના તપસીલનો ભાવ તથા આપવાનો જગો વિગેરેની વિગતસહનું પત્ર સામેલ રાખવું જોઇએ અને છજારદારને વખતો વખત જરૂર પ્રમાણે માલ આપવો જોઇએ. અને એકંદરે આપેલા માલની કિંમતના નાણા છજારદારે અદા થવાના નાણાંની દેવાયાદીમાંથી અગર લહેણમાંથી અંદાજપત્રમાંથી દર્શાવેલ દરને પ્રમાણે અગર અંદાજપત્રના અભાવે છજારદારે સહી કરેલા પત્રકમાંના દરને ધોરણે વસુલ લેવામાં આવશે. છજારદારને આપવામાં આવેલ તમામ માલસામાન મહાનગરપાલિકાની મિલકતમાં ગણવામાં આવશે. અને તે કોઇ પણ કારણે કામ ઉપરથી લઇ જઇ શકશે નહીં. તેમજ મહાનગરપાલિકાના બાંધકામ અધિકારી ગમે તે વખતે તપાસી શકશે. આવી રીતે આપેલા માલસામાન પૈકી કામ પુરું થયે અગર છજારો રદ કરવાનાં પ્રસંગે જે કંઈમાં માલસામાન વધે તે બાંધકામ અધિકારી જરૂર જણાય વખારમાં પાછો લેવામાં છતર પ્રસંગે વધેલો સામાન છજારદાર પરત કરી શકશે નહીં અગર તેના અંગે કોઇ પણ જાતની નુકશાની માંગી શકશે નહીં. ☐



૯/૧)મહાનગરપાલિકા તરફથી ઇજારાથી આપવામાં આવતાં કામો કરવા જો કોઇ પણ પ્રકારનો માલસામાન કોન્ટ્રાક્ટરને આપવામાં આવે તે તમામમાલસામાન ની બદલીની સહી તેઓ અગર તેઓ નીમે તે પ્રતિનિધીએ રજીસ્ટરમાં કરી આપવાની રહેશે. (સ્ટે.ક.નં ૮૦૭/તા.૨૯.૧૧.૧૯૭૩)

૯/૨) સદર હું માલસામાનસાચવવાની તેમજ ગેરઉપયોગ ન થાય તે બાબતની તમામ પ્રકારની જવાબદારી કોન્ટ્રાક્ટરને શીરે રહેશે. માલમાં કોઇ પણ પ્રકારની ચોરી અગર નિષ્કાળજી ના પરિણામે ઘટ આવશે અથવા માલનુ નુકશાન થશે તેની જવાબદારી કોન્ટ્રાક્ટર ની છે અને રકમકોન્ટ્રાક્ટરે પોતાના ખર્ચની આપવાની રહેશે તેમજ બીલમાંથી તે કપાત કરી લેવામાં આવશે. (સ્ટે.ક.નં ૮૦૭/તા.૨૯.૧૧.૧૯૭૩ થી મંજુર)

૧૦) ઇજારદારે તમામ કામ સંગીન સારી કામગીરીથી કરવું જોઇએ અને શરતપત્રમાં જણાવેલ વર્ણન પ્રમાણેમાલસામાનવાપરવો જોઇએ તેમજ ઇજારદારને જાણવા માટે મહાનગરપાલિકા ના બાંધકામ અધિકારીના સહીથી રાખેલા કામને લગતા નકશાઓ, સુચનાઓનો ચુસ્ત રીતે અમલ કરવો જોઇએ.

જ્યારે નકશા, અંદાજ અને સ્પેશીફિકેશનમાં માપો જથ્થાની વિસંગતિ હોય ત્યારે નકશા અંદાજ અને સ્પેશીફિકેશન ના અનુક્રમ પ્રમાણે કામ કરવાનું છે. પરંતુ માપોઅને જથ્થામાં ભૂલ થયેલી ના હોય અને વર્ણનની વિસંગતિ હોય તો અંદાજ, નકશા અને સ્પેશીફિકેશનના અનુક્રમ પ્રમાણે કામ કરવાનું છે. તે બાબતની સૌથી ઉત્તમ પ્રથા ધ્યાનમાં રાખીને સુચના આપી અને ઇજારદારે તે પ્રમાણે કામ કરવું જોઇએ. નક્શો અને અને સ્પેશીફિકેશનમાં દેખાતી ભુલો ક્ષતિઓ હોય તો કરાર ધ્યેયને લક્ષમાં રાખી બાંધકામ અધિકારી આ ભુલો અને ક્ષતિઓ સુધારી શકશે. નકશા, અંદાજ અને સ્પેશીફિકેશનમાં માપો જથ્થો અને વર્ણનની વિસંગતિ સિવાય ખામીવાળું વર્ણનઅને સ્પષ્ટતાઓ માટે સીટી એન્જીનીયરનો નિર્ણય છેવટનો ગણાશે અને ઇજારદારને તેવા પ્રમાણે કરવું પડશે.

૧૧) અંદાજપત્રમાં બતાવેલા માપો ફક્ત અંદાજ હોય તેમાં કામની જરૂરીયાત પ્રમાણેવધઘટ થવાને પાત્ર છે.

૧૨) યોગ્ય અધિકારીના હુકમથી વડોદરા મહાનગરપાલિકા ના બાંધકામ અધિકારીને કામના નક્શા મુળ ખતપત્ર સ્પેશીફિકેશન વિગેરેમાં જરૂરી તે ફેરફાર તેમજ સુધારો કરવાનો ચાલુ કામમાં અધિકાર છે. કામની સ્થિતીને અનુસરીએને સુચના વિગેર આપી શકશે. અને આવી રીતે લેખિત આપેલી સુચના પ્રમાણે કામ કરવા ઇજારદાર બંધાયેલા છે. આવા ફેરફારથી મુળ કરાર રદ થયેલ ગણવામાં આવશે નહીં આવી રીતે ભાવપત્રમાં દર્શાવેલા માપના કરતા વધુ કામગીરી અગર નહીં દાખલ કરેલ રકમનું કોઇ પણ કામ (Extra Item) કામના ભાગ તરીકે ઇજારદારને સુપ્રત કરવામાં આવે તે કામ તેમણે મુળ કામ માટે મુકરર થયેલી તમામ શરતોને અનુસરીને તથા ભાવપત્રમાં નમુદ કરેલા ભાવથી કરવા પડશે અને કામ પુરૂ કરવાની મુદત વધુ આપેલા કામના મુળ કામ સાથેના પ્રમાણોનુસાર વધારવામાં આવશે અને આ પ્રમાણે માટે બાંધકામ અધિકારી જે દાખલો આપે તે બંધનકર્તા ગણાશે. કરારના બહારની રકમનું વધારાનું કામ પ્રમાણભુત ભાવપત્ર (Schedule Rates)માં દાખલ કરેલા ભાવો પ્રમાણે કરવું પડશે અને તેમાંથી કરાર પ્રમાણે મુળ કામના ભાવ માટે જે ટકાબાદ કરવાના ઠરેલા હોય તેટલા ટકા બાદ કરવામાં આવશે અને આવા પ્રમાણભુત ભાવપત્ર માં ટકા રકમ (Item)દાખલ ન થયેલી હોય તેના ભાવ યોગ્ય અધિકારી તરફથી મંજુર થાય તે જો ઇજારદાર આથી વધારાની રકમ નું કામ કરવા કબૂલ હોય તે ઇજારદારે સ્વીકારવું જોઇએ. આવા ભાવ ટકાની કપાતોપાત્ર નહીં એવી રીતે નિવળ મંજુર કરવામાં આવશે અને જો ઇજારદાર પ્રમાણભુત ભાવપત્રોમાં જેનો સમાવેશ કરેલો ન હોય તેનું વધારાનું કામ કરવા ખુશી ન હોય તો મહાનગરપાલિકા બાંધકામ અધિકારી આવા બાંધકામ માટે નિયમ પ્રમાણે યોગ્ય તજવીજ કરી શકશે.

૧૩) શરત પ્રમાણે ઠરેલા કામો પૈકી કોઇના માપ અગર સ્થળની સ્થિતીમાં ફેરફાર કરવાનો પૈકી કોઇના કામ અગર તેનો ભાગ કમી કરવાનો અગર કરારદાર પાસેથી બદલામાં બીજુ આપીને આપ્યા વગર કાઢીને લેવાનોઅથવા કોઇપુરૂઅગર અંશતઃ કરેલું કામ કાઢી નાંખવાનો અગર તેમાં ફેરફાર કરવા મહાનગરપાલિકાના

બાંધકામ અધિકારી ને અધિકાર છે. કામનો કોઇ ભાગ કરારદાર પાસે થી કાઢી લેવામાં આવે તે પ્રસંગે તેટલું કામ ન કરવાના અગર કાઢી લેવાના સબકથી કોઇ પણ જાતની નુકશાની માંગી શકશે નહીં.

૧૪) જો વડોદરા મહાનગરપાલિકાના બાંધકામ અધિકારી સાહેબે અગર તો તેમના નાયબને કામ બદલ અધુરું બીન સફાઇવાળી કામગીરીથી કરેલાનું જણાય અગર ફલકી જાતનો માલસામાન વાપરવાનું જોવામાં અગર તો તમામ કામ અગર તેનો ભાગ ઇજારદારને કામની જરૂરીયાત પ્રમાણે દુરસ્ત કરવા કાઢી નાંખવા અગર ફરીથી કરવા લેખી સુચના આપી તે ઉપરથી ઇજારદારે તે પ્રમાણે પોતાના ખર્ચ કરવું જોઇએ. અને આવી રીતે બાંધકામ અધિકારી અગર તેમના નાયબે આપેલી મુદત અંદર જો ઇજારદાર ખર્ચ કરવા ઇન્કાર કરે અગર કામની સ્થળ સીમા ઉપરથી કોઇ પણ જાતનો માલસામાન તથા જણસો જે ફલકી ખરાબ (બિન મજબુત તથા ઇજારાની શરતો વિરુદ્ધ) હોય એવી આપેલી મુદત અંદર દૂર કરવા બાંધકામ અધિકારી પુર્વતા કરી લઇ તેના ખર્ચની રકમ ઇજારદારની કોઇ પણ પ્રકારની લહેણી રકમો વસુલ કરી શકશે.

૧૫) જો વડોદરા મહાનગરપાલિકાના બાંધકામ અધિકારી ને થયેલ કામ એકમ શરતપત્ર (Specification) પ્રમાણે થયેલું નથી પરંતુ તે કામ ચાલવા દેવું એવું લાગે તે માટે તેમને યોગ્ય લાગે તે ભાવ કાપી નાણાં અદા કરવા તેમને અધિકાર છે. પણ આવી રીતે કરવું કે ન કરવું તેમની મરજી ઉપર છે.

૧૬) ઇજારદારથી આપેલા તમામ ચાલતા કામો વડોદરા મહાનગરપાલિકાના બાંધકામ અધિકારી તથા તેમના નાયબો દેખરેખ રાખી તપાસી શકશે. ઇજારદારે હંમેશા જ્યારે કામ પર પોતે હાજર રહી શકે તેમ ન હોય ત્યારે પોતાના જવાબદાર પ્રતિનિધિને કામની વખતે અને જ્યારે બાંધકામ અધિકારી તરફથી અગર તેમના નાયબ અધિકારી તરફથી સુચના મળે તેમની સુચનાઓ તથા હુકમ લેવા દર વખતે હાજર રાખવા જોઇએ અને આવી રીતે રખાયેલા પ્રતિનિધિને જે કાંઇ હુકમો આપવામાં આવે તે ખુદ મુળ કોન્ટ્રાક્ટરને આપવામાં આવેલા હુકમો પ્રમાણે જ બંધનકાર ગણવામાં આવશે.

૧૭) વડોદરા મહાનગરપાલિકાના બાંધકામ અધિકારી તરફથી જણાવવામાં આવે તે વખતે કામની તપાસણી અંગે જોઇતા હથિયારો મજૂરો વિગેરે તમામ ઇજારદાર તરફથી પોતાના ખર્ચે આપવામાં આવશે અને જો આવી રીતે ઇજારદાર આપવામાં ચુકે તો ઇજારદારના ખર્ચે કરી લેવા અને થયેલો ખર્ચ તેના અદા થવાની નાણાની દેવાયાદીમાંથી વસુલ થઇ શકશે.

૧૮) જ્યારે કામનો કોઇ પણ ભાગ ઢંકાઇ જવાનો હોય અને જો તેના માપ લઇ શકાય એવી સ્થિતિ બહાર જતાં હોય ત્યારે કામ ઢંકાઇ જતાં પહેલા તેના ખરા માપો લઇ શકાય તે અર્થ આવા કામો ઢંકાતા પહેલા ઇજારદારે મહાનગરપાલિકાના બાંધકામ અધિકારી અગર તેમના નાયબને નિદાન સાત દિવસની લેખિત સુચના આપવી જોઇએ અને થયેલું ઢાકી તેમની લેખિત પરવાનગી મેળવવી જોઇએ. જો ઉપર પ્રમાણે વર્તન કરવામાં ચુકે તો બાંધકામ અધિકારીને યોગ્ય લાગે તો ઢાકેલા ભાગ ઇજારદાર ખર્ચે ઉઘડાવી શકશે અગર તેનો ખર્ચ એવા કામ તથા માલસામાન બદલ નાણાં અદા કરવામાં આવશે નહીં.

૧૯) જો કોઇ ઇજારદાર અગર તેના કામ ઉપરના માણસો જે કામ ઉપર તે કામ કરતા હોય તે કામના કોઇ પણ ભાગમાં અથવા મકાનને રસ્તાને બંધન અગર ઘાસ ઉગેલી જમીનને અગર વાવેતર કરેલી જમીનને તોડે બગાડે અગર નુકશાન પહોંચાડે અગર કામ ચાલુ હોય તે વખતે કોઇ પણ કારણથી તે કામને કઇ નુકશાન પહોંચે અગર તો કામ પુરું થવાની તારીખથી એક વર્ષ ની અંદર ખામી જણાઇ આવે તો તેણે પોતાના ખર્ચે દુરસ્ત કરી આપવી પડશે નહીં તો મહાનગરપાલિકા ના બાંધકામ અધિકારી બીજા કારીગરો પાસેથી દુરસ્ત કરાવી લેશે અને થયેલો ખર્ચ ઇજારદારની લહેણી નીકળતી હોય અગર મહાનગરપાલિકા ત્યાર પછીથી થાય તે રકમમાંથી વસુલ કરી શકશે.

૨૦) ઇજારદારે પોતાના ખર્ચે રાખેલું કામ પુરું કરવા માટે જોઇતા સર્વ હથિયારો, સાધનો, નિશાનીઓ, દોરડીઓ, પાલખ વિગેરે પુરા પાડવા અને લાવવા લઇ જવા માટેનો ખર્ચ પણ પોતે વેઠવો જોઇએ. તેમણે તેણે

કામનુ માપ અગર માલસામાનનું માપ લેવા વજન કરવા અગર કામના આલેખને(Linecut) કરવામાં જે સાધનની જરૂર પડે તે કઇ પણ ખર્ચ લીધા વગર આપવી જોઇએ. કોઇના જાનમાલને નુકશાન પહોંચે તે સારૂ જોઇતી વાડ અને બત્તીઓની ગોઠવણ કરવી પડશે. સિંગવડો નહીં રાખવા બદલ દરે ખામી દીઠ રોજના રૂ. ૨/- થી રૂ. ૫/- સુધીનો દંડ કરવામાં આવશે. ખામી બદલની સુચના આપ્યા સિવાય પણમહાનગરપાલિકા તરફથી તે બિલની વ્યવસ્થા કરી તેનો ખર્ચ કોન્ટ્રાક્ટરના બિલમાંથી વસુલ કરવામાં આવશે. (સ્ટે.ઠ.નં ૮૦૭/તા ૨૯-૧૧-૬૩ થી મંજૂર ) તેમજ કામ ઉપર દેખરેખ રાખનારમહાનગરપાલિકાના મહેકમ અગર કામ કરનાર મજૂરો પૈકી કોઇને પણ મશીનથી અગર ઇતર કોઇ પણ પ્રકારે અકસ્માત થઇ નુકશાન થશે તો તેની તમામ જવાબદારી ઇજારદારને શીરે રહેશે. આવા પ્રસંગે દાવો અગર ફરિયાદથશે તો તેનો બચાવ કરવામાં અગર ન્યાયની અદાલતમાં લડવા માટે ખર્ચ તે તેણે સોસવો પડશે અને તે માટેનું નુકશાની અગર ખર્ચ આપવા હુકમ થાય તે આપવો પડશે.

૨૧) મહાનગરપાલિકા બાંધકામ અધિકારીની લેખિત સંમતી વગર બીજા નામોમાં બદલો કરી શકાય નહીં અગર બીજા ઇજારદારને પેટા ઇજારો આપી શકાય નહીં. આ પ્રમાણે સંમતી કરી લીધા વગર ઇજારદાર મો બલી કરે અગર પેટા ઇજારો આપે તો તેણે ઇજારદારની શરતો ભંગ કરેલો ગણવામાં આવશે. અને મહાનગરપાલિકા બાંધકામ અધિકારીતે ઉપરથી ઇજારો રદ કરી શકશે અને ઇજારદારે ભરેલી તારણ પેટે રજુ કરેલા અનામત મહાનગરપાલિકા માં જમા થવા પાત્ર થશે અને તે મહાનગરપાલિકાને સ્વાધીન રહેશે અને ઇજારદારે એકઠા કરેલ માલસમાન થી અગર તે માટે માથે લીધેલી જવાબદારી ઇજારદારને નુકશાન થાય તે માટે વળતર માંગવાનો હકક તેને રહેશે નહીં .

૨૨) ભાવપત્રોઉપર જે ઇસમો સહી કરે તેમની જવાબદારીથી મંડળના ભાગીદારોમાં ફેરફાર થવાથી નષ્ટ થતી નથી આવા ફેરફાર બાબત ઇજારદારે બાંધકામ અધિકારીને લેખિત ખબર આપવી જોઇએ.

~~૨૩) કામ પુરું કરવા માટે તારણ કરવા મુકેલી અનામતની રકમ એટલે ૨% મુજબની અનામત કામ પુરું થયા પછી છેવટનો હિસાબ થઇ કામ પુરું થવાનો દાખલ મળ્યા પછી પરત કરવામાં આવશે. નવિન કામો માટે કામ પુરું થયા પછી એક વર્ષ સુધીની બે ટકાની અનામત મહાનગરપાલિકાતરફ રાખી મુકવામાં આવશે. આ શરતો ખાસ સંપૂર્ણ દુરસ્તી કામોને લાગુ કરવી નહીં તે બદલ મહાનગરપાલિકા બાંધકામ અધિકારી મુખત્યાર છે.~~

~~૨૪) જો કામ પુરું થયાની તારીખથી એક વર્ષ મુદત દરમિયાન થયેલ કામમાં ઇજારદાર સત્તા બહારના કારણોને લઈને નહીં પરંતુ કેવળ તેની કસુર ખરાબ કામગીરી અથવા ખરાબ માલસામાનનો ઉપયોગ કર્યાનો સબબથી કઇ ખામી જણાઇ આવે તોઇજારદાર ને ખર્ચે અને જોખમો દુરસ્ત કરવામાં આવશે અને થયેલો ખર્ચ ઇજારદાર ને જે રકમ અદા થવાને પાત્ર થઇ હોય તેમાંથી વસુલ કરવામાં આવશે.~~

૨૫) ઇજારા થી થતાં કામોને તે મુદત દરમિયાન મહાનગરપાલિકા બાંધકામ અધિકારી હકુમત નીચે ગણાશે અને નુકશાની શરતો અને કામગીરી અને માલસામાનના ગુણદોષ ની બાબતમાં તેમનો નિર્ણય છેવટનો અનેબંધનકારક ગણાશે.

૨૬) જે કામની બાબતમાં શરતો મુકરરકરવામાંઆવેલીન હોય તે કામો સંપૂર્ણ રીતે મહાનગરપાલિકા બાંધકામ અધિકારી ના જરૂરીયાત અને સુચના પ્રમાણે કરવુ પડશે.

૨૭) ખાણોની સર્વ લાગત, રોયલ્ટી જાત અને એવા બીજા ખર્ચ તે બાબત ખાસ ઉલ્લેખ કરેલો ન હોય તો તે ઇજારદારે વેઠવો પડશે.

૨૮) કવોરીલીઝ- બ્લેક ટ્રેપ હોવાનું ગુજરાત સરકારના ખનીજ ખાતાનુ પ્રમાણપત્ર હોવુ જોઇએ. ભુસ્તર વિભાગ દ્વારા જે ખાણો નદીના ભાગમાં આવેલ હોવાનુ પ્રમાણિત કરેલ હશે તેવી ખાણોનું (કવોરીનુ) ભાવપત્ર/ મટીરીયલ સ્વીકારવામાં આવશે નહી. તેમજ ઇજારદારે પીળી માટી ની રોયલ્ટી અંગે સ્પષ્ટતા કરવાની રહેશે.

૨૯) ઇજારદાર જે કવોરીમાંથી (ખાણમાંથી) માલ લાવવાના/ વાપરવાના હશે તેનું થર્ડ ઇન્સપેક્શન કરાવ્યા બાદ સર્ટીફિકેશન થયેથી જ મટીરીયલ સ્વીકારવામાં / ચુકવણુ કરવામાં આવશે.

- ૩૦) આ કામગીરી સંબંધી કોઇ પણ પ્રકારની તકરાર હશે તો ફાયનલ બિલ/ છેલ્લું પાઈ બિલ મળ્યા તારીખથી ૩ મહિના અંદર અમે યોગ્ય ઇલાજ લઇશું. આ મુદ્દત વિત્યા બાદ આ સંબંધી કોઇ પણ પ્રકારનો દાવો ચાલશે નહીં.
- ૩૧) ઇજારદાર ફુકમ આપ્યા તારીખથી ૬ માસની અંદર સંપૂર્ણ કામગીરી પૈકીના કોઇ પણ પાઈ ભાગની કામગીરી કરવાની સાઈટ આપવામાં ન મળે તો ઇજારદાર કરારમાંથી મુક્ત થવાની માંગણી કરે અને તે પ્રમાણે ઇજારદારે લેખીત માંગણી કરેથી તે અંગે સક્ષમ અધિકારી માંગણીની યોગ્યતા જણાય તો ભરેલ અનામતની રકમ પરત કરી કરારમાંથી મુક્ત કરી શકાશે આવા કિસ્સામાં ઇજારદારે કરેલ ખર્ચાઓનું વળતર માંગી શકશે નહીં.
- ૩૨) ઇજારદારે વપરાશમાં લેવામાં આવતા તમામ મટીરીયલનું ભાવપત્રમાં જણાવ્યા મુજબ ટેસ્ટીંગ પોતાના ખર્ચે તેમજ અત્રેથી નિયુક્તકરેલ TPI ની સાક્ષીમા કરાવી લેવાની જવાબદારી ઇજારદારની રહેશે. ઇજારદાર જે સરકાર / વડોદરા મહાનગરપાલિકા માન્ય લેબોરેટરી પાસે ટેસ્ટીંગ કરાવવાના હોય તે ટેસ્ટીંગ લેબોરેટરી દ્વારા કામની સાઈટ ઉપરથી માલસામાનના નમૂના લેવાના રહેશે તથા ટેસ્ટીંગ રીપોર્ટમાં માલસામાન લેબોરેટરીના પ્રતિનિધી દ્વારા લેવામાં આવેલ છે તેમ ઉલ્લેખ કરવાનો રહેશે. જો ટેસ્ટીંગ કરાવવામાં ન આવ્યું હોય તો સક્ષમ અધિકારી નકકી કરે તે મુજબ કામગીરી થયા પછીના ટેસ્ટીંગ અને એવી કામગીરીને યથાવત સ્થિતિમાં લાવવાની જવાબદારી ઇજારદારની રહેશે. અને તેનો ખર્ચ પણ તેઓએ ભોગવવાનો રહેશે અથવાસક્ષમ અધિકારી ટેસ્ટીંગ વગર કરેલ કામગીરીનું કોઇ પણ ચુકવણુ ન કરવા નિર્ણય કરી શકશે.
- ૩૩) ઇજારદારે કોન્ટ્રાક્ટ ઓલ રીસ્ક પોલીસી (CAR Policy) ઉતારવાની રહેશે જેમાં નીચેના મુદ્દાનો સમાવેશ કરવાનો રહેશે. કામનું નામ (જાહેરમા પ્રસિધ્ધ થયા મુજબનું)
- ઇજારદારનું નામ(જો સંસ્થા હોય તો તેના પ્રોપરાઇટર કે પાર્ટનરોના નામો) અને મહાનગરપાલિકાના મ્યુનિસિપલ કમિશનરનો ઉલ્લેખ હોવો જોઇએ.
  - વિમાની રકમ ઓછામાં ઓછી ભાવપત્રની રકમ જેટલી હોવી જોઇએ.
- ૩૪) કરેલ કામગીરીનું ચુકવણુ કરવા માટે સામેલ પત્ર / બિલ મુજબ ઇજારદારની બીલનું ચુકવણુ કરવાની માંગણી આવ્યા બાદ જ બીલની ચુકવણીની કાર્યવાહી કરવામાં આવશે. જો ઇજારદાર દ્વારા બિલ રજુ ના થવાના કિસ્સામાં જરૂર જણાયે મહાનગરપાલિકા બિલ ઉપસ્થિત કરી પ્રક્રિયા પૂર્ણ કરશે અને સદર બાબતે કામના માપ તથા ભાવ ઇજારદારને માન્ય રાખવા અંગે કોઇપણ તકરાર કરી શકશે નહીં.
- ૩૫) આ ઉપરાંત ઇજારદારે સામેલ નમૂનો મુજબનો કરાર કરવાનો રહેશે.
- ૩૬) ઇજારદારે કામગીરીની જેટલી સાઈડ ખુલ્લી હોય એટલે કે દબાણ/સંપાદન કે અન્ય કોઇ સર્વિસ લાઇનની નડતરરૂપ કામગીરી સિવાય કોઇ અડચણ ન હોય તેવું તમામ કામ નિશ્ચિત સમય મર્યાદામાં જ પૂર્ણ કરવાનું રહેશે. □
- ૩૭) ખોદાણ કામનું માપદં. મી.ના ઘોરણે આપવામાં આવશે. એમા કોઇપણ પ્રકારનો બલ્કેજ આપવામાં આવશે નહીં.
- ૩૮) ઇજારદારે કામગીરીનો વર્ક ઓર્ડર આપ્યા બાદ કે કરાર કર્યા બાદ સ્થળે કામગીરી શરૂ કર્યા બાદ (આ ત્રણ પૈકી જે પ્રથમ થાય) ભિરેલ ભાવપત્રની શરતો કે કરારની શરતો કે પત્રો દ્વારા આપેલ સંમતીઓનો ભંગ થાય તો સક્ષમ અધિકારી કે તેના પ્રતિનિધી દ્વારા પ્રાથમિક એક અને વધારેમાં વધારે ત્રણ સુચના આપ્યા બાદ , સુચનાનો અમલ ન થાય તે સંજોગોમાં ઇજારદારને કરેલા કામનું યોગ્ય જણાય તેટલું ઓછું ચુકવણુ કે કોઈ પણ ચુકવણૂ ન કરવાનું કે ઇજારદારે ભરેલ તમામ અનામતો જપ્ત કરવાનું કે મહાનગરપાલિકાના કોઈ પણ કામોમાંથી આવી વસુલાત ઇજારદાર પાસેથી કરી શકશે અને આ ઉપરાંત ઇજારદારને કાળી ચાદીમાં મુકી શકશે/TERMINATE કરી શકશે. કાળી ચાદીમાં મુકીને સરકારશ્રી અર્થ સરકારી સંસ્થામાં તેમજ કેન્દ્ર સરકારની કચેરીમાં જાણ કરવામાં આવશે. કાયદાકીય પગલાઓમાં ફોજદારી કાર્યવાહીનો પણ સમાવેશ થાય છે.
- ૩૯) વડોદરા મહાનગર પાલિકામાં રજીસ્ટ્રેશન ન ધરાવતા ઇજારદારે વર્કઓર્ડર મળ્યે દિન-૩૦ માં વડોદરા મહાનગર પાલિકા નું રજીસ્ટ્રેશન મેળવી લેવાનું/રીન્યુ કરાવી લેવાનું રહેશે.

૪૦) ઇજારદારે સદર બાંધકામની વિગતો તથા સ્પેશીફિકેશન દર્શાવતા બોર્ડ કામના સ્થળે સ્વખર્ચે મુકવાના રહેશે.

૪૧) ઇજારદારે ફાઇનલ બીલ થયા બાદ જે તે અનામત જે નિશ્ચિત સમયગાળા બાદ છુટી કરવાગત્ર હોય તે સમયથી વધુમાં વધુ માસની અંદર અનામત છુટી કરવા માંગણી રજુ કરવી. સદર સમયગાળા બાદ અનામત છુટી કરવા માટે થયેલ રજુઆત અંગે અત્રેની કચેરીએથી કાર્યવાહીમાં વિલંબ થયેથી અત્રે અન્ય કોઈ રજુઆત ગ્રાહ્ય સમયમાં આવશે નહીં.

૪૨) કોન્ટ્રાક્ટરે GST સિવાયના ભાવો ભરવાના રહેશે. આ કામ અર્થે ઇજારદારને GST ની રકમ અલાયદા ચુકવવામાં આવશે.

૪૩) ઇજારદારે કામના સ્થળે Moving ટ્રાફિક તેમજ રાહદારીઓની સલામતી માટે જરૂરી તમામ સંબંધિત પગલા લેવાના રહેશે. રસ્તા, ફૂટપાથ, ડીવાઈડર તથા વરસાદી ગટરના કામ માટે રોડની ઘાટે/જંકશન પર પતરાં/ પ્રીકાસ્ટ પેનલ/ એમ.એસ. બેરીકેડસ લગાવવાના રહેશે. તથા દિવસે તેમજ રાત્રીના સમયે દેખાય તેવા સાઈનેજીસ / સૂચક બોર્ડ / રીફ્લેક્ટર/ રેડીયમ લગાવવાના રહેશે. આ માટે કોઈ ઇલાયદા ચૂકવણું કરવામાં આવશે નહીં. સ્થળ પરના પ્રગતિમાં હોઈ તેવા કામો માટે સુરક્ષા અને સલામતી અન્વયે ચૂક થયેથી અથવા અનિવાર્ય સંજોગોમાં કોઈ અકસ્માત સર્જવાની પરિસ્થિતિએ થતી તમામ વહીવટી તથા કાયદાકીય બાબત અન્વયે ઇજારદારની સંપૂર્ણ જવાબદારી રહેશે.

ભાવપત્ર કરનાર ઇજારદાર અગર ભાગીદારોની સહી

મતુ કરનાર ઇજારદાર ભાગીદારોના સાથીદારોની સહી

રૂબરૂ

મ્યુનિસિપલ કમિશનર

વડોદરામહાનગરપાલિકાનો સિકકો

|  |
|--|
|  |
|--|

વડોદરામહાનગરપાલિકાના સભ્ય નં ૧



## **VADODARA MUNICIPAL CORPORATION**

### **INSTRUCTION TO TENDERERS**

1. The Tenderers are advised to inspect the site of works and be fully acquainted with the site conditions which may be necessary for the purpose of submitting the tender and for executing the work. If requested in advance and in writing department will arrange to visit the site of work.
2. In the event of the tender being submitted by the firm, it must be signed by all the partners or by any partner who has been specifically authorize under the Partnership deed to sign and execute contracts on behalf of the firm or by any person holding a Power of Attorney authorized him to sign and execute the contract on behalf of the firm. [The Authority letter is required to be enclosed along with the Tender].
3. Receipts for payments made on account of any work, when executed by a firm, can be signed by any of the partners of the firm or any other person authorized by the firm under a Power of Attorney of give effectual receipt for and on behalf of the firm.
4. The tender shall be filled in strictly according to columns prescribed in the tender stating the rates at which tenderers are willing to undertake each time of work. Any modifications or additions in the item of works or in any other part of the tender made by the Tenderer will not be accepted.

5. The VADODARA MUNICIPAL CORPORATION shall have the right to reject all or any of the tenders without assigning any reason for such rejection.
6. Measurements for all the works shall be taken by standard measures available with the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION and practice and rules framed by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION from time to time.
7. The tenderers are required to quote only firm rates and any condition attached to the rates quoted by them is likely to disqualify the tender for evaluation and consideration for award of the work.
8. The tenderers are advised to send their tender by Registered / Speed post so that tender reaches to VADODARA MUNICIPAL CORPORATION on or before the due date. Any tender received after due date shall not be considered.
9. Tender not accompanied by Earnest Money in the manner provided in the tender notice shall not be considered. Amount of earnest money shall not bear any interest and will be refundable to the Tenderer, if tender is not accepted.
10. Tender shall be filled in and signed only by the duly authorized person or persons of the Tenderer. If at any item during security and finalisation of the tenders, it is found that any tender or tenders are signed by the persons who are not duly authorized then the earnest money received with such tender shall stand forfeited.
11. Tenderer shall have to pay Security Deposit in the time and manner prescribed under Clause 1 of the General Conditions of Contract.
12. Successful Tenderer shall keep all documents ready for signing "Agreement with the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION". Tenderer will have to make himself/itself available at fifteen days notice for executing such Agreement. The tenderers are advised to carefully study the various conditions of the contract, work specification, site conditions, VADODARA MUNICIPAL CORPORATION's rules and regulations with regards to safety and security, etc.
13. The prices in tender shall be filled in English with neat handwriting and all the figures and words shall be legible. No overwriting shall be done. In case any cancellation or correction is required, the figure or word shall be wholly crossed and re-written and

authenticated under with initial/s of the Tenderer. Rate shall be written for each item and the total amount for each item shall be properly calculated and clearly mentioned in the relevant columns. All such amounts shall be signed by the Tenderer.

14. Tenderer shall submit along with the tender a list of equipment which he proposes to use for this work.
15. Tendered rates shall include all the material, taxes, labour and requirements of plants, machinery, equipment, supervision, handling, cleaning, testing etc. (whether mentioned in the item or specifications etc. or not) which is required and necessary to complete the item.
16. The tenderers are advised to read together with the specifications including materials and drawings, as specifications are complimentary part of the item. Items for which details are not given or are given inadequately reference will be taken from ISI specifications or MORTH or PWD handbook. Such details shall be deemed to have been included in the item and the rates quoted shall be all inclusive. Whether mentioned in the item or not material test as may be required by the City Engineer of Vadodara Municipal Corporation shall be provided and no extra payment will be made for that purpose.
17. Specifications are given for certain numbers of items only. However, the items for which the specifications are not prescribed but which are relevant to these specifications shall also be executed in accordance with such specifications.
18. Suitable number of photographs and negatives shall be supplied free of cost to the Vadodara Municipal Corporation every month for the progress of various stages of the works.
19. Tenders are required to quote separate prices of different items of work exactly as per price schedule given in volume of tender document. No change in format is acceptable. Quoting for all items is also mandatory.
20. Validity of tenderer's proposal shall be **120 days** from Last Date Of Submission Of Online Tender.
21. **ALL PAGES TO BE INITIALED**



All signature in Tender documents shall be dated as well as pages of all sections of Tender documents shall be initialed at the lower right hand corner or signed wherever required in the Tender papers by the Tenderer or by any person holding power of Attorney authorizing him to sign on behalf of the Tenderer before submission of Tender.

## **22. RATES TO BE IN FIGURES AND WORDS**

The Tenderer shall quote the rates in English both in figures as well as in words and the rates and amounts tendered by him in the schedule of quantities as per proforma in Appendix II. The item wise tendered amount for the work shall be entered in the abstract of estimate and duly signed by the Tenderer.

## **23. EVALUATION OF TENDER'S PRICE BID**

Any error in quantity or amount in Price bid of tender form showing items of works to be carried out shall be adjusted in accordance with the following rules :

- i) In the event of a discrepancy between description in words and figures quoted by a Tenderer in the rates column, the description in word shall prevail.
- ii) In the event of an error occurring in the amount column of the Schedule B of Tender Form showing items of work as a result of wrong multiplication of the rate and quantity, the unit shall be regarded, as firm and multiplication shall be amended on the rate.
- iii) All errors in totally in the amount and carrying forward totals shall be corrected.
- iv) Any rounding off of amounts against items or in totals shall be ignored.
- v) For any item in price bid, the bidder has not quoted the rates (or left blank), it is treated as 'zero rate' and all such item shall be considered as executed free of cost.

The tendered sum so altered shall, for the purpose of the tenders be submitted for the sum originally tendered and considered for acceptance.

## **24. CORRECTIONS AND ERASURES**

All corrections and Alterations in the entries of tender papers will be signed in full by the Tenderer with date. No erasures or over writings are permissible.

**25. SIGNATURE OF TENDERER**

The tenderer shall contain the name, residence and place of business of person or persons making the Tender and shall be signed by the Tenderer with his usual signature. Partnership firms shall furnish the full names of all the partners in the Tender. It should be signed in the Partnership's name by all partners or, by duly authorized representative followed by the name and designation of the person signing. Tender by a firm shall be signed by an authorized representatives and a power of Attorney in that behalf shall accompany, the Tender. A copy of the constitution of the firm with names of all partners shall be furnished.

**26. WITNESS**

Witness and sureties shall be persons of status and property and their names, occupations and address shall be stated below their signature.

**27. DETAILS OF EXPERIENCE**

The Tenderer should enclose documents to show that he has previous experience in having successfully completed in the recent past work of this nature together with the name of Owner's location of sites and value of contract.

**28. ENGINEER OF CONTRACTOR**

The contractor, on or after award of the work, shall name and depute a qualified Engineer having sufficient experience in carrying out works of similar nature, to whom the equipments, materials, if any shall be issued and instructions for construction/execution shall be given.

**29. TRANSFER OF TENDER DOCUMENTS**

Transfer of Tender documents purchased by one intending tenderer to another is not permissible.

**30. TIME LIMIT – PERIOD OF COMPLETION**

The period of completion shall be calculated from the date of issue of any notice to proceed with the work i.e. issue of work order. Any extension of time limit demanded by contractor for their reason, shall not entitle for any price escalation/delay compensation or liquidity damages.

**31. ADDENDA**

Addenda to the Tender documents may be issued prior to the date of opening of Tenders to clarify documents or to reflect modifications in the design or contract terms.

Each addendum issued by the Engineer in charge will be distributed in duplicate to each person or organization to whom a set of Tender documents has been issued.

Each recipient will retain one copy of each addendum for submission along with his tender and return one signed copy to the Engineer-in-charge shall become part of Tender documents.

**32. RIGHT OF OWNER TO ACCEPT OR REJECT TENDER**

The acceptance of Tender will rest with the Owner. The Owner however, does not bind itself to accept the lowest tender and reserves to itself the authority to reject any or all the Tenders received without assigning any reason whatsoever. The whole work may be split up between two or more contractors or accepted in part and not entirely, if considered expedient.

Tender in which any of the particulars and prescribed informations are missing or are incomplete in any respect and/or the prescribed conditions are not fulfilled are liable to be rejected.

Canvassing in connection with tender is strictly prohibited and tenders submitted by the tenderers, who resort to canvassing will be liable to rejection.

- 33 In the event of progress of work by the contractor, without executing the contract agreement, the responsibility with all risk and cost shall be of contractor.
- 34 The successful Tenderer will be required to sign the contract agreement on a stamp paper of the value as per prevailing norms of Vadodara Municipal Corporation. Alternatively, if the Tenderer wishes to sign the agreement, the same be adjudicated by the State Level Authority competent to do so.
- 35 It is responsibility of tenderer to get authorized copy of tender documents, map etc so that during the time of execution of work contractor can proceed with work and all time the details of work is known to the contractor.
- 36 The bidder shall have to submit resource/activity chart of whole work divided in minimum 10 activities justifying the timely completion of work. In case the bidder do not submit the schedule of work progress, it is mandatory to follow the progress of work as decided by Vadodara Municipal Corporation during execution.



## **VADODARA MUNICIPAL CORPORATION**

### **General Conditions Of Contract**

## **GENERAL CONDITIONS OF CONTRACT**

### **DEFINITION OF TERMS :-**

In the Contract documents as hereinafter defined the following words & expression shall have the meanings hereby assigned to them except where the context otherwise requires :-

1. **“The Owner or Employer”**, means the Municipal Commissioner Vadodara Municipal Corporation, Vadodara which may abbreviated as “VADODARA MUNICIPAL CORPORATION” and includes the Owner’s or Municipal Commissioner, VADODARA MUNICIPAL CORPORATION’s authorized representatives or successors.
2. The abbreviation VADODARA MUNICIPAL CORPORATION wherever used in contract shall mean Vadodara Municipal Corporation and term shall be used to in place of authorized person or persons who will be operating this contract as VADODARA MUNICIPAL CORPORATION’s representative and will include namely Municipal Commissioner, City Engineer and Executive Engineer or their authorized representatives.
3. The **“City Engineer”**, shall means the City Engineer of Vadodara Municipal Corporation and shall include those who are expressly authorized by him to act on his behalf.
4. The **“Executive Engineer”**, shall means the Executive Engineer of Vadodara Municipal Corporation, who is incharge of the project and shall include those who are expressly authorized him to act for and on his behalf.
5. The **“Engineer in charge”**, shall means the Deputy Executive Engineer of Vadodara Municipal Corporation, who is incharge of the project and shall include those who are expressly authorized him to act for and on his behalf.
6. **“The Contractor”**, means the person or persons, firm or Company whose tender has been accepted by the Owner and include the Contractor’s legal representatives, his successor and permitted assignees.
7. The term **“Work or Works”** of the contract shall mean all of the various classes of works to be executed in accordance with the contract, whether temporary or permanent, and include all labour and material, machinery, instruments, construction equipment, plant,

plant operation and maintenance, all tools and all other items required for the completion of the construction. It shall also mean the place of working, where the context so includes.

8. **“Contract”**, shall mean the Agreement between the Vadodara Municipal Corporation and the contractor for the execution of works including therein all contract documents like Condition of Contract, Specification, Drawings, Prices Bill, Schedule of quantities, Schedule of rates and prices (if any), work order and all tender .
9. The **“Contract Price”**, means the sum named in the Tender subject to such additional there to or deduction there from as may be under the provisions hereinafter the contained.
10. **“Construction Plant”**, means all machinery, tools, appliances or thing of whatsoever nature required for the execution, completion or maintenance of the works or temporary works (as hereinafter defined) but does not include materials or other things form or forming part to the permanent work.
11. **“Temporary Works”**, means all temporary works of every kind required in or about the execution, completion or maintenance of the works. The cost of such work associated with tender is included .
12. **“Drawings”**, means the drawings referred to in the Specification and any modification such drawings approved in writing by the City Engineer / Executive Engineer, Consultant and such other drawings, diagrams, or sketches as may from time to time be furnished or approved in writing by the City Engineer / Executive Engineer.
13. **“Site”**, means the land and other places on under in or through which the permanent works are to be executed or carried out & any other land or places provided by the Owner for purpose of the contract.
14. Words importing the singular number only also include the plural and vice versa where the context requires.
15. **“Contract Documents”**, means collectively the Tender documents, Designs, Drawings, Specifications agreed variations if any, contract such other documents constituting the Tender and acceptances thereof.

16. **“The Specification”**, shall mean the various technical specifications attached and referred to in the Tender documents. It shall also include the latest edition of relevant Indian Standard Specification published before entering into contract. Further in absence of any specific reference in I.S.S. the standards and specifications of P.W.D.H.B. or GWSSB as the case may be will be followed as per the consent of city engineer.
17. The **“Tender”**, means the tender submitted by the contractor for acceptances by the Owner.
18. The **“Alternation Order”**, means the order given in writing by the Engineer-in-charge to effect to or deleting from and alternations in the works.
19. The **“Completion Certificates”**, shall mean the certificate to be issued by the City Engineer, when the works have been completed to his satisfaction.

#### **CLAUSE 1 :      COMPENSATION OF DELAY AND PENALTY DELAY**

The time allowed for carrying out the work as entered in the tender shall be strictly observed by the contractor and shall be reckoned from the date of which the order to commence work is given to the contractor. The work shall throughout the stipulated period of the contract be proceeded with, with all due diligence (time being deemed to be of the essence of the contract on the part of the contract) and the contractor shall pay as compensation and or penalty for delay. Further contractor shall to ensure good progress during the execution of the work. The work shall be completed stage wise as per the schedule given at the time of tender submission (Refer qualification criteria) before award of the job to contractor, and which will form the part of the contract, failing which intermediate compensation shall be levied. In case contractor have not submitted it is confirmation the schedule of work progress, on part of contractor follow the schedule of work decided by VADODARA MUNICIPAL CORPORATION.

In the event of the contractor failing to comply with these conditions of Contract is liable to be terminated at any stage and / or an amount equal



to one half percent of contract amount of whole work over stipulated time limit shall be levied as a penalty for every day that the delay or penalty provided always that the total amount of compensation to be paid under the provision of this clause shall not exceed 10% of the contract value of the work.

The decision of City Engineer will be final for all such delay compensation.

**CLAUSE 2:      ACTION WHEN WHOLE OF SECURITYDEPOSIT IS FORFEITED**

In any case in which under any clause of this contract, the contractor shall have rendered himself liable to pay compensation amounting to the whole of his Security Deposit (Whether paid in one sum or deducted by installment) or in the case of abandonment of the work owing to serious illness or death of the contractor or any other cause, the city Engineer, on behalf of Vadodara Municipal Corporation shall have power to adopt any of the following courses as man, deemed best suited to the interest of Vadodara Municipal Corporation.

- a) To rescinded the contract (of which recession notice in writing to the contractor under the hand of the executive Engineer shall be conclusive evidence) and in that case, the Security deposit of the contractor shall stand forfeited and be absolutely at the disposal of the Vadodara Municipal Corporation.
- b) To employ labour paid the Vadodara Municipal Corporation and to supply materials to carry out the work, or any part of the works, debiting the contractor with the cost of the labour and price of materials as to the correctness of which cost and price the certificate of the City Engineer shall be final and conclusive against Contractor and crediting him with the value of the work done, in all respect in the manner and at the same rate as if it had been carried out by the contractor under the terms of this contract and in that case the certificates of the Executive Engineer as to the value of the work done shall be final and conclusive against the contractor.
- c) To order that the work of the contractor be measured up and to take such part thereof as shall be unexecuted out of his hands, and to

give it to another contractor to complete, in which case, any expenses which may be incurred in excess of the sum which would have been executed by him (as to the amount of which expenses the certificate in writing of the City Engineer shall be final and conclusive) shall be borne and paid by the original contractor and shall be deducted from any money due to him by the Vadodara Municipal Corporation under the contractor or otherwise or from his security deposit or the proceeds of sale thereof, of a sufficient part thereof. In the event of any of the above courses being adopted by the City Engineer the contractor shall have no claim to compensation for any loss sustained by him by reason of his having purchased, or prepared any materials, or entered into any engagements, or made any advances on account of or with a view to execution of the work or the performance of the contract. And in case of the contract shall be rescinded under the provision aforesaid, the contractor shall not be entitled to recover or be paid any sum, for any work therefore actually performed by him under this contract unless and until the Executive Engineer shall have certified in writing the performance of such work and the amount payable to him in respect thereof and he shall only be entitled to be paid the amount so certified.

**CLAUSE 3 :      ACTION    WHEN    THE    PROGRESS    OF    ANY  
PARTICULAR    PORTION    OF    THE    WORK    IS  
UNSATISFACTORY**

If the progress of any particular portion of the work is unsatisfactory the City Engineer / Executive Engineer shall, notwithstanding that the general progress of the work is satisfactory in accordance with Clause 2, be entitled to take action under clause 3(b) after giving the contractor 10 days notice in writing and the contractor shall have no claim for compensation for any loss sustained by him owing to such action.

**CLAUSE    4:      CONTRACTOR    REMAINS    LIABLE    TO    PAY  
COMPENSATION, IF ACTION NOT TAKEN UNDER  
CLAUSE 3 POWER TO TAKE POSSESSION OF OR**

## **REQUIRE OF OR SELL CONTRACTOR PLANT AND MATERIAL**

In any case in which any of powers conferred upon the City Engineer by Clause 3 and 4 hereof shall have become exercisable and the same not have been exercised, the non-exercise thereof and such powers shall not constitute a waiver of any of the conditions thereof and such powers shall notwithstanding be exercisable in any future case of default by the contractor for which by any clause or clauses thereof he is declared liable to pay compensation amounting to the whole of his security deposit and the liability of the contractor for past and future compensation shall remain unaffected. In the event of the City Engineer taking action under sub clause (a) or (c) of Clause 3, he may, if he so desires, take possessions of all or any tools, plant, materials and stores in upon the works or the site thereof of belonging to the contractor or procured by him and intended to be used for the execution of the work or any part thereof paying or allowing for the same in the account of the contract rates or in the case of contract rates not beings applicable at current market rates, to be certified by the Executive Engineer whose certificates thereof shall be final. In the alternative the City Engineer may be notice in writing to the contractor of his works foreman or other authorized agent require him to remove such tools plants, materials or stores from his premises within a time to be specified in such notice and in the event of the contractor failing to comply with any such requisition, the City Engineer may remove them at the contractor's expense or sell them by auction or private sale at the risk and cost of the contractor in all respect, and the certificate of the Executive Engineer as to the expense of any such removal, and the amount of the proceeds and expenses of any such sale shall be final and conclusive against the contractor.

### **CLAUSE 5:      FINAL CERTIFICATE**

On completion of the work the contractor shall be furnished with a certificate by the City Engineer of such completion but no such certificate shall be given or considered to be complete until the contractor shall have removed from the premises on which the work

shall have been executed all scaffolding, surplus materials and rubbish and shall have cleaned off the dirt from site or any rubies or such other parts, etc.

**CLAUSE 6 :      PAYMENT OF REDUCED RATES ON ACCOUNT OF ITEMS OF WORKS NOT ACCEPTED AS COMPLETED TO BE AT THE DISCRETION OF THE EXECUTIVE ENGINEER.**

The rates for several items of works estimated to cost more than Rs. 1,000/- agreed to within, shall be valid only when the item concerned is accepted as having been completed fully in accordance with the sanctioned specifications. In cases where the items of work are not accepted as so completed the Executive Engineer may make payments on account of such items at such reduced rates as he may consider reasonable in the preparation of final or on account bills.

**CLAUSE 7 :      BILLS TO BE ON PRESCRIBED FORM**

The contractor shall submit all bills on the prescribed forms to engineer in charge. The charges to be made in the bills shall always be entered at the rates specified in the tender or in the case of any extra work ordered in pursuance of these conditions, and not mentioned or provided for in the tender, at the rates herein after provided for such work.

**CLAUSE 8:      WORKS TO BE EXECUTED IN ACCORDANCE WITH SPECIFICATIONS, DRAWINGS, ORDERS, ETC.**

The contract shall execute the whole and every part of the work in the most substantial and workman like manner, and both as regards materials and in every other respect in strict accordance with the specifications. The contractor shall also confirm exactly full and faithfully to the designs, and instructions in writing relating to work signed by the Executive Engineer

And lodge in his office and to which the contractor shall be entitled to have access for the purpose of inspection of such office or on the site of the work during the office hours and the contractors shall if he so requires, be entitled at his own expenses to make or cause to be

made copies of the specifications and of all such designs, drawings or instruction aforesaid.

**CLAUSE 09 :    ALTERATIONS IN SPECIFICATIONS AND DESIGNS  
NOT TO BE INVALIDATE CONTRACTS. RATES FOR  
WOKS NOT ENTERED OR SCHEDULE RATE.**

The City Engineer shall have power to make any alteration in or addition to the original specifications, drawings and instructions that may appear to him to be necessary or advisable during the progress of the work and the contractor shall be bound to carry out the work in accordance with any instruction in this connection which may be given to him in writing signed by the City Engineer / Executive Engineer and such alteration shall not invalidate contract. Any additional work which the contractor may be directed to do in the manner above specified as part of the work shall be carried out by the contractor on the same conditions in all respect on which he agreed to do the main work, and at the same rates as are specified in the tender for the main work. And if the additional and altered in the tender for the work, and if the additional and altered work includes any class of works for which no rate is specified in this contract, then such class of works shall be carried out at the rates entered in the Scheduled Rates or at the calculated rates whichever are lower. If the additional or altered work for which no rate is entered in the Schedule of Rates in ordered to be carried out before the rates are agreed upon then contractors shall within seven days of the date of receipt by him of the order to carry out the work, inform the Executive Engineer of the rate which he is intention to charge for such class of work, and to arrange to carry out in such manner as he may consider advisable provided always that if the contractor shall commence work or incurred any expenditure in regard there to before the rates shall have been determined as lastly here in before mentioned then in such cases, he shall only be entitled to be paid in respect of the work carried out or expenditure incurred by him prior to such date of the determination of the rate as aforesaid according to such rates as shall be fixed by the Executive Engineer, in the event of a dispute, the decision of the City Engineer will be final.

Where however, the work is to be executed according the designs, drawings and specifications recommended by the contractor and accepted by VADODARA MUNICIPAL CORPORATION, the alteration above referred shall be within the scope of such design, drawings and specifications appended to the tender. The time limit for completion of works shall be extended in the proportion that the increase in cost occasioned by alterations or additions bears to the cost of the original contract work, and the certificate of the Executive Engineer as such proportion shall be conclusive.

**CLAUSE 10 : NO COMPENSATION FOR ALTERATION OR RESTRICTION OF WORK.**

If at any time after execution of the contract documents, the City Engineer shall, for any reason what so ever, require the whole or any part of the work, as specified in the tender, to be stopped for any period or shall not require the whole or part of the work to be carried out at all or to be carried out by the contractor, he shall give notice in writing of the fact to the contractor, who shall there upon suspend or stop the work totally or partially, as the case may be. In any such case, except as provided here under, the contractor shall have no claim to any payment or compensation what so ever on account of any profit or advantage which he might have derived from the execution of the work in full but which he did not so derive in consequence of the full amount of the work not having been carried out, or on account of any loss that he may be put on account of materials purchased or agreed to be purchased, or for unemployment of labour recruited by him. He shall not have also any claim for compensation by reason of any alteration having been made in the original specifications, drawings, designs and instructions which may involve any curtailment of the work as originally contemplated. Where however, materials have already been purchased or agreed to be purchased by the contractor before receipt by him of the said notice, the contractor shall be paid for such materials at the rates determined by the Executive Engineer provided they are not in excess of requirements and are of approved quality and / or shall be compensated for the loss if any, that he may

be put to, in respect of materials agreed to be purchased by him, the amount of such

compensation to be determined by the Executive Engineer whose decision shall be final. If the contractor suffers any loss on account of his having to pay labour charges during the period during which the stoppage of work has been ordered under this clause, the contractor shall, on application be entitled to any compensation on account of labour charge as the Executive Engineer, whose decision shall be final may consider reasonable. Provided that the contractor shall not be entitled to any compensation on account of labour charges if, in the opinion of Executive Engineer, the labour could have been employed by the contractor elsewhere for the whole or part of the period during which the stoppage of the work has been ordered as aforesaid.

**CLAUSE 11 : NO CLAIM TO COMPENSATION ON ACCOUNT OF LOSS DUE TO DELAY IN SUPPLY OF MATERIALS BY THE VADODARA MUNICIPAL CORPORATION OR PROCUREMENT OF MATERIAL FROM MARKET.**

The contractor shall not be entitled to claim any compensation from the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION for the loss suffered by him on account of delay by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION in the supply of materials or entered in the Schedule A, or procurement of material from market by contractor where such delay is caused by

1. Force Majeure
2. Act of God
3. Act of enemies of the State or any other reasonable cause beyond the control of Vadodara Municipal Corporation.

**CLAUSE 12 : ACTION AND COMPENSATION PAYABLE IN CASE OF BAD WORK**

If at any time before the performance Guarantee is refunded to the contractor, it shall appear to the City Engineer or his subordinate in charge of the work that any work has been executed with unsound, imperfect or unskilled workmanship or with materials of inferior

quality, or that any materials or articles provided by him for the execution of the work are unsound or of a quality inferior to that contracted for, or are otherwise not in accordance with the contract, it shall be lawful for the City Engineer to intimate this fact in writing to the contractor and then notwithstanding the fact that the work materials or articles complained of may have been inadvertently passed, certified and paid for the contractor shall be bound forthwith to rectify or remove and reconstruct the work so specified in whole or in part as the case may require, or if he is required, shall remove the material or articles so specified and provided other proper and suitable materials or articles at his own charge and cost; and in the event of his failing to do so within a period to be specified by the City Engineer in the written intimation aforesaid the contractor shall be liable to pay compensation at the rate of one per cent on the amount of the contract sum for every day not exceeding ten days, during which the failure so continues, and in the event of any such failure as aforesaid the City Engineer may rectify or remove and re-execute the work or remove and replace the materials or articles as complained of as the case may be at the risk and expense in all respect of the contractor. If the City Engineer consider that any such inferior work or materials as described above may be accepted or made use of, it shall be within his discretion to accept the same at such reduced rates as he may fix here fore.

**CLAUSE – 13: WORKS TO BE OPEN TO INSPECTION. CONTRACTOR OR REASONABLE AGENT TO BE PRESENT**

All works under or in course of execution in pursuance of the contract shall at all times be open to the inspection and supervision of the City Engineer and his subordinates or agents appointed by Vadodara Municipal Corporation and the contractor shall at all times during the usual working hours and at all other times at which reasonable notice of the intention of the City Engineer or his subordinate or agents appointed by Vadodara Municipal Corporation to visit the works shall have been given to included. In the specification or other documents forming part of the contract referred to in these conditions or not and which may be necessary for the purpose of satisfying or complying with the requirements of the City Engineer as to any matter on which under these conditions he is entitled to be satisfied or which he is entitles require together with carriage, therefore, to and for the work.



The contractor shall also supply without charge the requisite number of persons with the means and materials necessary for the purpose of setting out works, and counting, weighing and assisting in the measurement or examination at any time of the work or materials, failing this the same may be provided by the Executive Engineer at the expense of the contractor and the expense may be deducted from any money due to the contractor under the contract or from his Security Deposit. The contractor shall provide all necessary fencing and lights required to protect the public from accident and shall also be bound to bear the expense of defence of every suit, action or other legal proceedings, at law, that may be brought by any person for injury sustained owing to neglect of the above precautions, and to pay any damages and costs which may be awarded in any such suit, action or proceedings to any such persons or which may be with the consent of the contractor be paid in compromising any claim by any such person.

**Clause-14 Deleted.**

**CLAUSE 15 :    HOISTING APPLIANCES ETC.**

The contractor shall comply with the following regulations as regards the Hoisting Appliances to be used by him :

- a.    Hoisting machines and tackle : including their attachments, anchorages and supports, shall
  - (I)        e of good mechanical construction, sound material and adequate strength and free patent defect; and
  - (II)       be kept in good repair and in good working order.
- b.    Every rope used in hoisting or lowering materials or as a means or suspension shall be of suitable quality and adequate strength and free from patent defect.
- c.    Hoisting machines and tackle shall be examined and adequately tested after erection on the site and be reexamined in position at intervals to be prescribed by VADODARA MUNICIPAL CORPORATION.
- d.    Every chain, ring, hook, shackle, swing and pulley block used in hoisting or lowering materials or as means of suspension shall be periodically examined.

- e. Every crane driver or hoisting appliance operator shall be properly qualified.
- f. No person who is below the age of 20 years shall be in control of any hoisting machine including any winch or give signals to the operator.
- g. In the case of every hoisting machine and of every chain, ring, hook, shackle, swivel and pulley used in hoisting or lowering or as a means of suspension the safe working load shall be ascertained by adequate means.
- h. Every hoisting machine and all gear referred to in the preceding regulation be plainly marked with the safe working load.
- i. In the case of hoisting machine having a variable safe working load each safe working load and the conditions under which it is applicable shall be clearly indicated.
- j. No part of any hoisting machine or any gear referred to in regulation above shall be loaded beyond the safe working load except of the purpose of testing.
- k. Motors, gearings, transmissions, electric wiring and other dangerous parts of hoisting appliances shall be provided with efficient safeguards.
- l. Hoisting appliances shall be provided with such means as will reduce to a minimum the risk of the accident descent of the load.
- m. Adequate precautions shall be taken to reduce to a minimum risk of any part of a suspended load becoming accidentally displaced.

#### **CLAUSE 16 :     MEASURES FOR PREVENTION OF FIRE**

The Contractors shall not set fire to any standing jungle, trees brushwood or grass without a written permit from the City Engineer. When such permit is given and also in all cases when destroying out of a dug up trees, brushwood, grass etc. by fire, the contractor shall take necessary measures to prevent such fire spreading to or other wise damaging surrounding property.

#### **CLAUSE 17 :     LIABILITY OF CONTRACTOR FOR ANY DAMAGE DONE IN OR OUTSIDE WORK AREA**

Compensation for all damage done intentionally or unintentionally by contractor's laborer whether in or beyond the limits of the work site including any damages caused by the spreading of Fire mentioned in clause 18 shall be estimated by the Executive Engineer or such other officer as the Vadodara Municipal Corporation may appoint and the estimates of the Vadodara Municipal Corporation shall be final and the contractor shall have to pay the amount of the assessed compensation on demand failing which the same will be recovered from the contractor as damages in the manner prescribed in clause 1 or deducted

By the City engineer from any sums that may be due to or become due from the Vadodara Municipal Corporation to the contractor under this contract or otherwise. The contractor shall bear the expenses of defending any action or other legal proceedings that may be brought by any person for injury sustained by him owing to neglect of precautions to prevent the spread of Fire and shall be also pay any damage and cost that may be the court in consequence. However in any case Vadodara Municipal Corporation can not be suit under any circumstances.

#### **CLAUSE 18 :     WORKS NOT TO BE SUBLET**

The contractor shall not be assigned or subletted without approval of the City Engineer and if the contractor shall assign or sublet his contract or attempt to do so or become insolvent or commence any proceedings to the adjudicated an insolvent or make any compensation with his creditors or attempt to do so, the City Engineer may by notice in writing, rescind the contract. Also if any bribe, gratuity, gift, loan, prerequisite reward or advantage pecuniary or otherwise shall either directly or indirectly be given, promised or

offered by the contractor or any of his servants or agents to any public officer or person in the employment of or authorized by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION in any way relating to his office or employment, if any such officer or person shall become in any directly or indirectly interested in the contract, the Vadodara Municipal Corporation may, by notice in writing rescind the contract.

In the event of a contract being rescinded, the Security Deposit of the contractor shall thereupon stand forfeited and be absolutely at the disposal of the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION and the same consequence shall ensure as if the contract had been rescinded under clause 3 hereof and in addition the contractor shall not be entitled to recover or be paid for any work therefore actually performed under the contract.

**CLAUSE 19:      SUM PAYABLE BY WAY OF COMPENSATION TO BE  
CONSIDERED AS REASONABLE COMPENSATION  
WITHOUT REFERENCE TO ACTUAL LOSS.**

All sums payable by contractor by way of compensation under any of these conditions shall be considered as reasonable compensation on be applied to the use of the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION without any reference to be actual loss or damage sustained and whether any damages had not been sustained.

**CLAUSE 20 :      EXECUTION OF WORKS**

All works to be executed under the direction and subject to the approval in all respect of the Executive Engineer for the time being, who shall be entitled to direct at what point or points and in what manner they are to be commenced and from time to time carried on.

**CLAUSE 21 :      DECISION OF THE VADODARA MUNICIPAL  
CORPORATION TO BE FINAL**

Except where otherwise specified in the contract and subject to the powers delegated to the Engineer-in-charge by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION, the decision of the City Engineer for the time being shall be final conclusive and binding on all parties to the contract upon all question relating to the meaning of the specifications, designs, drawings and instruction herein before mentioned and as to the quality of workmanship or material used on the work or as to any other question, claim, right, matter or thing whatsoever, in anyway arising out of or relating to the contract

designs, drawings, specifications estimates, instructions, orders or these conditions or otherwise concerning the works or the execution of failure to execute the same, whether arising during the progress of the work or after completion of abandonment thereof.

**CLAUSE 22 :     WORK ON SUNDAY**

No work shall be done on Sunday or Holiday without written permission of Executive Engineer.

**CLAUSE 23 :     LUMP SUMS IN TENDER**

When the estimate on which a tender is made includes lump sums in respect of parts of the work, the contractor shall be entitled to payment in respect of the items of work involved or the part of the work in question is not in the opinion of the Executive Engineer capable of measurement, the Executive Engineer may at his discretion pay the lump sum amount entered in the contract and the certificate in writing of the Executive Engineer shall be final and conclusive against the contract with regard to any sum or sums payable to him under the provisions of this clause.

**CLAUSE 24 :     ACTION    WHERE    NO    SPECIFICATIONS    ARE  
AVAILABLE**

In the case of work for which there is no such specification, work shall be carried out in accordance with the P.W.D. or I.S.I. specifications and in the event of there being no P.W.D. or I.S.I. specifications the work shall be carried out in all respects in accordance with the instructions and requirements of the Executive Engineer.

**CLAUSE 25 :     DEFINITION OF WORK**

The expressions “Work” or “Works” whenever used in these conditions shall unless, there be something in the subject or context repugnant to such construction be constructed to mean the work or the works contracted to be executed under or by virtue of the contract, whether temporary or permanent and whether original altered substituted or additions.

**CLAUSE 26 :     QUERRY FEES AND ROYALTIES, ETC.**

All query fee, royalties, octroi dues and ground rent for stacking materials, if any should be paid by the contractor.

## **CLAUSE 27 {A}: ACCIDENT OR INJURY TO WORKMAN**

### **1. The contractor to Indemnify the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION :**

The VADODARA MUNICIPAL CORPORATION shall not be liable for or in respect of any damages or compensation payable by law in respect or in consequence of any accident of injury to any workman or other person in the employment of the contractor or his any sub-contractor and contractor shall indemnify the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION against such damages and compensation and against all claims, demands, proceedings, costs, charges, expenses whatsoever in respect thereof or in relation thereto.

### **2. Payments of Claims and Damages :**

Vadodara Municipal Corporation have to pay any money in respect of such claims or demands as aforesaid the amount so paid and the costs incurred by the Vadodara Municipal Corporation shall be charged to and paid by the contractor and the contractor shall not be at liberty to dispute or question the right of the Vadodara Municipal Corporation to make such payments not with standing the same may have been made without his consent or authority or in law or otherwise to the contrary.

## **CLAUSE 27 {B}                      **COMPENSATION UNDER WORKMAN'S COMPENSATION ACT.****

The contractor shall be responsible for and shall pay any compensation to his workers payable under the Workman's compensation Act 1923, VII of 1923. hereinafter called the said Act for injuries caused to the workers. If such compensation is paid by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION as principle under sub – section (I) of section 12 of the said Act on behalf of the contractor, it shall be recoverable by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION from the contractor under sub – section (2) of the section. Such compensation shall be recovered in the manner laid down in the Clause I above.

## **CLAUSE 28 : MEDICAL AID TO LABOUR**

The contractor shall be responsible for and shall pay the expenses of providing medical aid to any workman who may suffer a bodily injury as a result of an accident. If such expenses are incurred by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION the same shall be recoverable from the contractor forthwith and be deducted without prejudiced to any other remedy of the Vadodara Municipal Corporation from any amount due or that may become due to the contractor.

## **CLAUSE 29 : SAFETY MEASURES**

The contractor shall provide all necessary personal safety equipment and first aid apparatus available for the use of the persons employed on the site, shall maintain the following regulations in connection therewith.

- a. The workers shall be required to use the equipment so provided by the contractor and the contractor shall take adequate steps to ensure proper use of the equipment by those concerned.
- b. When work is carried on in proximity to any place where there is a risk of drawing all necessary equipment shall be provided and kept ready for use and all necessary steps shall be taken for the prompt rescue of any person in danger.
- c. Adequate provision shall be made for prompt first aid treatment of all injuries likely to be sustained during the course of the work.

## **CLAUSE 30 : CLAIM FOR QUANTITIES OF WORK ENTERED IN THE TENDER**

Quantity shown in the tender are approximate and no claim shall be entertained for quantity of work executed being either more or less than those entered in the tender or estimate.

## **CLAUSE 31 : NO CLAIM FOR COMPENSATION FOR DELAY IN STARTING THE WORK**

No compensation shall be allowed for any delay caused in the starting of the work on account of any problem related to acquisition of land delay in administrative clearance of work. And for any delay in according sanction to estimates.

## **CLAUSE 32 : CLAIM FOR COMPENSATION FOR DELAYING THE EXECUTION OF WORK**

No compensation shall be allowed for any delay in execution of the work on account of water standing in borrow pits or compartments. The rates are inclusive for hard or cracked soil excavation in mud sub-soil water, or water standing in borrow pits and no claim for an extra rate shall be entertained unless otherwise specified.

**CLAUSE 33 :     ENTERING UPON OR COMMENCING ANY PORTION OF WORK**

The contractor shall not enter upon or commence any portion of work except with the written authority and instruction of the Executive Engineer or of his subordinate in charge of the work. Failing such authority the contractor shall have no claim to ask measurements or payment for work.

**CLAUSE 34 :     LABOUR LAWS AND SAFETY REGULATIONS**

- i. No contractors shall employ any person who is under the age of 12 years.
- ii. No contractor shall employ donkeys or other animals with breaching of string or thin rope. The breaching must be at least three inches wide and should be of tape (Nawar).
- iii. No animal suffering from sores, lameness or emaciation or which is immature shall be employed on the work.
- iv. The Executive Engineer or his agent is authorized to remove any person or animal found working which does not satisfy those conditions and no responsibility shall be accepted by the Vadodara Municipal Corporation for any delay caused in the completion of the work by such removal.
- v. The contractor shall pay fair and reasonable wages to the workmen employed by him in the contract undertaken by him. In the event of any dispute arising between the contractor and his workmen on the grounds that the wages paid are not fair and reasonable the dispute shall be referred without delay to the Executive Engineer, who shall decide the same. The decision of the Executive Engineer shall be conclusive and binding on the contractor, but such decision shall not in any way affect the condition in the contract regarding the payment to be made by the Vadodara Municipal Corporation at the sanctioned tender rates.



### **CLAUSE 35 :    ACCEPTANCE       OF       CONDITIONS       BEFORE TENDERING THE WORK**

Any contractor who does not accept these conditions shall not be allowed to tender for works.

### **CLAUSE 36 :    Taxes, Duties, etc.**

The rates to be quoted by the contractor must be inclusive of excise, sales tax, Insurance and all other taxes Excluding GST etc. present & future taxes be included. No extra payments on this account will be made to the contractor. **GST WILL BE PAID SEPARATELY AS PER GOVT.NORMS.**

### **CLAUSE 37 :    Defect Liability Period**

The defect liability period shall be **Five 5 year** as per work from the date of final completion and acceptance of work by Vadodara Municipal Corporation. Contractor shall submit performance guarantee bond of 5% amount of total work for period as prescribed format by Vadodara Municipal Corporation. The bank guarantee of Nationalized bank shall be given for full defect liability period at a time. During defect liability period, contractor shall make good any defect whatsoever nature observed in different works, equipment, or in part of work, plant or equipment by modifying/replacing/repairing of such defective units or parts there at his own cost within a period of three days on hearing from owner about such defect during liability period. In case Vadodara Municipal Corporation may feel fit to repair/rectify/modify such work without intimation in case of emergency/ importance of circumstances, the contractor is liable to pay all expenses incurred by Vadodara Municipal Corporation. In case if contractor's failure to do so, it will be got done by owner and entire cost shall be recovered from contractor's performance guarantee bond in the form of bank guarantee or other dues with the company.

### **CLAUSE 38 :    ERRORS AND OMISSIONS**

The contractor should take no advantage of any apparent error or omission in drawings or specifications and the City Engineer should be permitted to make such corrections and interpretations as necessary to fulfill the intent of the plans and specifications. Alterations, omissions or correction in the drawings, diagrams or sketches or specifications shall not constitute a case for a claim of extra payment or extension of time by the contractor.

**CLAUSE 39:     INSURANCE     AGAINST     ACCIDENT     ETC.     TO  
WORKMEN**

The contractor shall at his own expense carry and maintain insurance with reputable Insurance Companies to his satisfaction but in no case Vadodara Municipal Corporation will be responsible for any claim arise due to inadequate amount and or improper provisions of insurance by the contractor under the employees State Insurance Act, 1949. Workmen's compensation and Employer's liability insurance, Contractor's protective liability insurance and any other insurance required under law or regulations from time to time for this contract.

**CLAUSE 40 :     ADDITIONAL SAFETY CODE**

The contractor shall provide all necessary safety provisions as indicated in safety code given along with this tender.

**CLAUSE 41 :     FOSSILS ETC.**

All fossils, coins, articles or value of antiquity and structure and other remains or things of geological or archeological interest discovered on the site shall as between the Vadodara Municipal Corporation and the contractor be deemed to be absolute property of the Vadodara Municipal Corporation

**CLAUSE 42 :     PROGRAMME**

The time allowed for execution of works shall be the essence of the contract. The contract period shall commence from date of notice of intimation to proceed. The tenderer at the time of submitting his tender shall indicate to the construction schedule his program of execution of work commensurate with the total time specified. The contractor shall provide the Engineer-in-charge a detailed program of the time schedule for execution of the works in accordance with the specifications and the completion date, the entire program to be finalized by the contractor, has to confirm the execution period mentioned along with the bill of quantities in the tender documents. The Engineer-in-charge upon scrutiny of such submitted program by contractor, shall examine suitability of it to the requirement of contract and suggest modifications, if found necessary.

**CLAUSE 43 :     ALTERATION IN SPECIFICATION AND DESIGN AND  
EXTRA WORK**

A) The Engineer-in-charge shall have power to make any alteration in, omission from, addition to, substitution for, the schedule of rates, the original specifications, drawings, designs and instructions that may appear to him to be necessary or advisable during the progress of work and the contractor shall be bound to carry out such altered/extra/new items of work in accordance with any instructions which may be given to him in writing signed by Engineer-in-charge and such alteration omission, additions or substitution shall not invalidate contract and any altered, addition or substituted work shall be carried out by the contractor on the same conditions of contract. The time for completion may be extended by Engineer-in-charge as may be considered just and reasonable by him. The rates for such addition, altered or substituted work shall be worked out as under

- a) If the rates for addition, altered or substituted work are specified in the contract for work, the contractor is bound to carry out such work at the same rates as specified in the contract.
- b) If the rates for additional, altered or substituted work are not specifically provided in the contract for the work, the rates will be derived from the rates of similar items or works in the contract of work. The opinion of Engineer-in-charge as to whether the rates can be reasonably so derived from the item of contract will be final and binding to the contractor.
- c) If the rates of altered, addition or substituted work can not be determined as specified in (a) or (b) above, the rates shall be paid as per S.O.R. of VADODARA MUNICIPAL CORPORATION/PWD in the same of order preference. In absence of S.O.R., rate analysis approved by the City Engineer shall be final.
- d) If the rates of altered, addition or substituted work can not be determined as specified in (a) or (b) or (c) above, the contractor shall within seven days of the receipt of order to carry out the work inform the Engineer-in-charge of the rate which he intends to charge for

such work supported by rate analysis and the Engineer-in-charge will determine the rate on the basis of prevailing market rates of materials, labour cost at schedule of labour plus 10% thereon as contractor's supervision overhead and profits. The opinion of

Engineer-in-charge as to market rate of materials and the quantity of labour involved per unit of measurement will be final and binding on contractor.

But under no circumstances, the contractor suspends work on the plea of non settlement of items falling under this clause.

#### **CLAUSE 44 :    TESTS FOR QUALITY OF WORK**

1. The contractor shall be required to give satisfactory tests wherever required and shall rectify the defects, if any free of cost. The necessary water, power, labour etc. required for the tests shall also be arranged by the contractor at his own cost.
2. All workmanship shall be of the best kind described in the contract documents and in accordance with the instructions of Engineer-in-charge and shall be subjected from time to time to such tests at contractor cost as the Engineer-in-charge may direct at the place of manufacture or fabrication or on the site or at any such place. Contractor shall provide assistance, instruments, labour and materials as are normally required for examining, measuring and testing of any work or workmanship as may be selected and required by Engineer-in-charge.
3. All tests necessary in connection with the execution of work as decided by Engineer-in-charge shall be carried out at an approval laboratory at contractor's cost.
4. Contractor shall furnish the Engineer-in-charge for approval when requested or if required by the specification, adequate samples of all materials and furnished goods to be used in work sufficiently in advance to permit tests and examination thereof. All materials furnished and finished goods applied in work shall be exactly as per approved samples.

#### **CLAUSE 45 :    PROCEDURE FOR MEASUREMENT OF WORK IN PROGRESS**

1. All measurements shall be in metric system. All the work in progress will be jointly measured by the representative of Engineer-in-charge and contractor's authorized agent. Such arrangements will be got recorder in the measurements book by the Engineer-in-charge or his authorized representative and signed by the contractor

or his authorized representative and signed by the contractor or his authorized agent in token of acceptance. If the contractor or his authorized agent fails to be present whenever required by the Engineer-in-charge for taking measurements for any reasons whatsoever, the measurement will be taken by the Engineer-in-charge or his authorized representative notwithstanding the absence of contractor and these measurements will be deemed to be correct and binding on the contractor.

2. Contractor will submit a bill in approved proforma in duplicate to the Engineer-in-charge of the work giving abstract and detail measurements of various items executed during a months as mutually agreed. The Engineer-in-charge shall verify the bill and the claim, as far as admissible.

**CLAUSE 46 : TAXES, DUTIES ETC.**

1. Contractor agrees to and does hereby accept full and exclusive liability for the payment of any and all taxes including sales-tax, duties, octroi or entry tax etc. not or herein after imposed, increased or modified from time to time in respect of work and materials and all contributions and taxes for unemployment, compensation, insurance and old age pension or annuities now or hereinafter imposed by the central or State Government authorities with respect to or covered by the wages, salaries or other compensation paid to the persons employed by contractor.
2. Contractor shall be responsible for compliance with all obligations and restrictions imposed by the labour law or any other law affecting employed-employee relationship.
3. Contractor further agree to comply and to secure the compliance of all sub-contractor with applicable central, state, municipal and local laws and regulations and requirement. Contractor also agrees to depend indemnify and hold harmless the owner from any liability or penalty which may be imposed by central, state or local authority by reasons any violation by contractor or subcontractor of such laws, regulations or requirements and also from all claims, suits or proceedings that may be brought against owner arising under growing out of or by reasons of work provided for by this contract by third parties or by central or State Government authority or any administrative sub-division thereof.
4. At present there is no sales tax on work contract. Even if at later stage same is imposed by Govt. the sales tax on work contract shall be borne by contractor.

5. The contractor shall pay royalty tax as per the rate decided by Government.
6. The contractor shall pay all taxes like sales, income tax, VAT, Service tax or any other tax which are in force time to time. Vadodara Municipal Corporation may not be any way hold responsible for any such taxes. However Vadodara Municipal Corporation can ask to produce the tax payment on the request from detail concern departments of Govt. or Vadodara Municipal Corporation.

**SAFETY CODE :**

- (A) In respect of all labour, directly or indirectly employed in the work for the performance of contractor's part of this agreement, the contractor shall at his own expense arrange for all the safety provision as per safety code of P.W.D. and hand book on construction safety practice SP-70-2001 and building & other construction workers.

(Regulation of Employment & Condition of Services) Act 1996. The contractor shall serve and abide by all fire and safety security rules and regulations of the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION.

(B) First Aid and Injuries

1. Contractor shall maintain first aid facilities to his employees and those of his sub-contractors.
2. Contractor shall make outside arrangement for ambulance service and for the treatment of injuries. Names of those providing these services shall be furnished to VADODARA MUNICIPAL CORPORATION prior to start of construction and their telephone numbers shall be prominently displayed in contractor's field office.
3. All critical injuries shall be reported promptly to VADODARA MUNICIPAL CORPORATION and copy of contractors report covering each personal injury requiring the attention of a physician shall be furnished to VADODARA MUNICIPAL CORPORATION.

( C ) Contractor's Barricades

1. Contractor shall erect and maintain barricades required in connection with his operation to guard or protect.
  - a) Excavations
  - b) Hoisting Areas
  - c) Areas adjudged hazardous by contractor's or VADODARA MUNICIPAL CORPORATION's inspectors.

1. VADODARA MUNICIPAL CORPORATION's existing property subjected to damage by contractor's operations.
2. Rail road unloading spot.
3. Contractor's employees and those of his sub-contractors shall become acquainted with VADODARA MUNICIPAL CORPORATION's barricading practice and shall respect the provisions thereof.
3. Barricades and hazardous areas adjacent to but not located in normal routes of travel shall be marked by red lanterns.
5. Contractor shall have to make all the arrangement to cover and protect the equipments and panels stored at work site or installed and which are likely to be damaged due to this work.

d) Scaffolding

The contractor shall provide suitable scaffolds and working platforms, gangways and stairways as per required.

All necessary personal safety equipments as considered adequate by the Executive Engineer should be kept available for the use of persons employed on the site and maintained in a condition suitable for immediate use and the contractor should take adequate steps to ensure proper use of equipment by those concerned as per the clause (30) of General Conditions of the Contract. To ensure effectively enforcement of the rules and regulations relating to safety precautions, the arrangements made by the contractor shall be opened to inspection by the welfare officer, Safety Engineer or Executive Engineer of the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION or their representatives.

# **VADODARA MUNICIPAL CORPORATION**



## **Special Conditions of Contract**



## **SPECIAL CONDITIONS OF CONTRACT**

### **GENERAL**

- (A) Special conditions of contract shall be read in conjunction with General Conditions of Contract Material and job Specifications, Drawings and other documents forming part of this contract.

**1. No remedy for action taken under this clause :**

No action taken by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION under the clause shall release the contractor or any of his liabilities under the contract or give rise to any right to compensation, extension of time or otherwise, failing which the owner shall have the right to remove such sub-contractors from the site.

**2. Inconvenience to the Public :**

The contractor shall not deposit materials on any site which will cause seriously inconvenience to the public. The Executive Engineer may require the contractor to remove any material which are considered by him to be a danger or inconvenience to the public or cause them to be removed at the Contractor's cost.

**3. Approach Roads :**

Contractors will be permitted to use the existing roads in the areas for the purpose of transporting labourers and materials etc. The VADODARA MUNICIPAL CORPORATION, however, will not undertake to provide any approach road to the site of works. It shall be entirely the

responsibility of the contractor to provide and maintain such temporary roads at his own cost for the purpose of movement of men, materials, and equipment. Layout of such approach roads shall be submitted to the Executive Engineer for his approval before undertaking the construction of the same.

**4. Supply of Materials :**

The contractor is required to keep himself in touch with the Deputy Executive Engineer for the day-to-day position of supply of materials to be supplied by owner, so as to adjust the

program of work accordingly in advance to avoid his labour remaining idle on account of non-receipt of materials. No claim of extra payment due to or arising from delay in supplying the materials by the Owner shall be entertained, but a reasonable extension of period of contractor may be considered if found justified. This is specified in clause no. (14) of General Conditions.

#### **5. Water Supply to Contractors:**

The contractors shall make his own arrangement of water required for construction, site office and labour camp. Contractor shall make arrangement for receiving, storage and distribution of water as per established norms and practice. VADODARA MUNICIPAL CORPORATION shall not entertain any claim of contractor for delays resulting on account of inadequate or irregular water supply.

Certified plumbers should be employed by the contractor on the work for all the temporary sanitary and plumbing works.

#### **6. Contractors Stores and Site Office :**

Suitable area near the site of work shall be allocated free of rent to the contractor for storing his equipment plant, materials, etc. and for his site office. If suitable site near site of work is not available, the contractor should prepare its site office away from the site of the work as per the direction of the Executive Engineer.

#### **7. Supply of Plant and Equipment Materials and Labour**

The contractor shall make his own arrangements to produce all construction plant and equipment for his work. He shall also forward along with tender a list of type and number of the equipment with their capacities in good working condition which he will use at site to ensure completion of the work in specified time.

All materials, construction plants and equipments, etc. once brought by the contractor on the site are not to be removed from there without the written authority from the Executive Engineer. Also, the contractor shall have adequate stock of spare parts for the equipment on the site and work shall not be delayed on this account. Similarly all enabling work built by the contractor for the main construction undertaken by him are not

be dismantled and removed without the written authority from the Executive Engineer. Thus contractor shall at his own expenses supply and provide all the construction plant, temporary works materials both for temporary and for permanent works, labour (including the supervision thereof), transport to or from the site and in and about the works and other things of every kind required for the construction, completion and maintenance of the works.

#### **08. Rubbish and Clearance of Site :**

The contractor shall clean away all rubbish, vegetation, roots, sods etc. and dump them in the area indicated by the Executive Engineer and to his satisfaction. No separate rate shall be allowed for the above. After the work is completed and a group of structures handed over, the contractor shall clear the area surrounding the work of all hutments, temporary structure and excess stores and remnants of building materials such as brickbats, sand, kapachi, timber, steel etc. at no extra cost the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION and land brought to its original conditions.

#### **09. Bench Marks**

The contractor shall protect surveyor's bench marks line marks and base line marks from damage of movement during the work.

#### **10. Inspection**

The contractors shall inspect the site of work and ascertain site conditions and the nature of soil to be excavated.

#### **11. Execution of Works :**

The contractor is responsible for the correct execution of his work in accordance with the drawings provided to him and for all mistakes due to working to wrong levels or center lines. When levels, center lines and bench marks of reference have been once given to him by the Deputy Executive Engineer in writing, it is his responsibility to record, protect and maintain the said marks, and to work to the same, and no complains can afterwards be attended to for excess work done in consequence of such levels not having been kept up and maintained by the Contractor.

12. The contractor shall obtain the permission of the Executive Engineer before installation of fixed construction machineries, connections from pipelines, locations of temporary buildings including labour camps and storage materials, points of tapping electricity supply of connection. Also the contractor shall not energize any approval of the Executive Engineer.
13. The work shall be carried out in such a manner as not to interfere with or affect, retard or disturb the progress of other works being executed by other agencies.
14. The contractor shall submit to the Executive Engineer periodically as required, information regarding the progress of work being carried out by him.
15. The contractor shall provide at his own cost adequate closets and sanitary accommodation for all his workman employed on the site. These shall be in accordance with the rules and regulations of the owner. The lavatories and sanitary accommodation shall be maintained in good sanitary, working and disinfected conditions.
16. The contractor shall not allow any visitors on the works except with the approval of the owner.
17. If the headquarters of the tenderer are elsewhere than in Baroda, he shall have a duly authorized agent at site from the commencement of work until completion of the building work as specified. Such agent shall be authorized to act on behalf of the contractor, to accept services of notices under the contract and agree to extra, omissions and varied items of work and rates for the same. Such agent shall maintain on his staff a qualified engineer and such other personnel as may be required for the efficient execution of the work. Any notice under the contract shall be deemed to have been serviced on the contractor is served upon such agent. The contractor to carry out any rectification under the terms of the contract after the work is completed. The contractor shall have the same or another duly authorized agent using carried out. This is specified in clause no. (11) of General Conditions.
18. The successful tenderer shall send a duly authorized competent representative at his expenses to meet the City Engineer at his office whenever called upon in writing to do so by the City Engineer and any instructions, directions or explanations given by the City Engineer to such representatives shall be held to have been given to the successful tenderer.
19. The contractor shall afford facilities to the Executive Engineer for a physical check of such materials in stock in his godowns or at the

site of work, as and when desired by doing so the Executive Engineer.

20. During the progress of the construction work, if in the drawings, diagrams and the sketches issued if any to the contractor for the purpose of execution of work any omissions or inaccuracies are found by the contractor, he shall bring the same forthwith to the notice of the Executive Engineer and get them clarified immediately.
21. Metal, Brick bats, Sand, Yellow earth, stone dust, cement, steel, water, machine/equipment man-power and any other material required for construction shall be produced by contractor from open market. Contractor shall identify potential sources of material and shall make arrangements for adequate and time bound supply of these items. Contractor shall have to get the supply sources and material approved by Deputy Executive Engineer before bringing material to site. No extension of time shall be granted for completion of work on account of delays resulting due to non-availability of material, work, electricity etc. at site.
22. Use of animals is prohibited.
23. Construction must keep on competent and experienced and qualified Civil Engineer with experience or as directed by the City Engineer to get best workmanship and day-to-day progress.
24. All the materials and the workmanship shall be the respective kind described in the contract and in accordance with the Executive Engineer instructions and shall be subjected from time to time, such tests as the Executive Engineer may direct. The costs of such tests shall be borne by the contractor. No extra claim will be entertained for the materials, transport, labour, curing, preservation and supply of test samples of interests and size and shape as directed by the Executive Engineer.
25. The contractor shall maintain an upto date record register of the materials issued to him, if any. One other register may also be kept showing the quantum of work executed day-to-day together with materials particularly cement used against each item.
26. A work order register which will also be called site instruction book will be kept and maintained at site by contractor wherein the day-to-

day instruction may be noted down by the Dy.Executive Engineer or his subordinate in charge of work. The violation of the instructions written by the Dy. Executive Engineer or his subordinate in charge of the work will be severely viewed. The obedience and strictly followed up of the instructions will be obligatory on the part of the contractor.

- 27.The VADODARA MUNICIPAL CORPORATION shall also deduct from running bills submitted by the contractor an amount equivalent as applicable from time to time of the total amount of each of such running bills towards income tax at source under the relevant provisions of Income Tax Act.
28. The contractor shall indemnify the The contractor shall provide at his own cost adequate closets and sanitary accommodation for all his workman employed on the site. These shall be in accordance with the rules and regulations of the owner. The lavatories and sanitary accommodation shall be maintained in good sanitary, working and disinfected conditions.
- 29.and every member and officer and employees of the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION against all the actions, claims, demands, costs and expenses whatsoever arising out of or in connection with the matter referred to in the above clause. The contractor shall be liable to reimburse the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION and keep indemnify the employer in respect of all actions, claims, procedures, demands, cost expenses which the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION may have to incur on account of default of the contractor under the above clause.
- 30.The VADODARA MUNICIPAL CORPORATION will be entitled to deduct from the bills to be paid to the contractor any sum or sums payable by the contractors and which sum the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION in required to pay as a principle employer on account of default of the contractor in respect of all liabilities referred to in above clause.

**31.Force Majure**

If the performance of the agreement arising out of the acceptance of the tenderer, quotation of the tenderer by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION, is prevented or delayed or interfered with by any act of nature, wars, act of enemy, blockades, embargo, insurrections, riots, political or commotions, strikes, lockouts, acts of Government or other industrial disturbance, explosions or any

other cause whether enumerated or otherwise not within the reasonable control of the tenderer or VADODARA MUNICIPAL CORPORATION, all of which by the exercise of due diligence is unable to foresee or overcome the Tenderer or the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION shall not be held responsible for the non-performance of such agreement or prevention, delay interference or suspension in the performance of such agreement any thereof should bone or both the parties to such agreement be prevented from fulfilling the contractual obligation by a state of force Majeure lasting continuously for a period of three months, both the parties shall consult with other regarding the future implementation of such agreement.

For the force Majeure that lasts for less than three months, the agreement shall remain as it is and suitable period equipment to time of force Majeure shall be added in to total time limit for performance of the contract.

### **32. Deleted**

### **33. Sole Arbitrator**

Municipal Commissioner, VADODARA MUNICIPAL CORPORATION shall be the sole Arbitrator. For any disputes & differences of any kind arising out of or in connection with the contractor or the carrying out of the works during the progress of the works or after their completion shall be referred to & settled by Municipal Commissioner, VADODARA MUNICIPAL CORPORATION. The decision of the Municipal Commissioner shall be final & binding to both parties.

### **34. Insurance**

The contractor shall take full responsibility for loss damages and the care plant and works until it is delivered to site, erected, commissioned and taken over by the owner. Without limiting such responsibility, the contractor shall, in the joint names of the contractor and the owner, to protect himself and the interest of the owner, insure the plant and each part thereof for their full value until they have been taken over. The contractor alone

has to bear the premium / other expenditure for such insurance. Such insurance shall cover the equipment against loss, damages or destruction by fire, lightning, earthquake, thefts, perils of the sea or by any cause whatsoever, throughout the duration of the contract. The contractor shall deposit the policy or policies and receipts for the premium paid with the owner. All money received under any policy shall be applied in or towards the replacement and repair of the loss or damage. The insurance must include provision for payment of foreign currency as may be necessary in respect of any claim.

The work specified in the Tender for works expires taking into consideration the extension of time, if any, for completion of the work, granted under the relevant clause of the conditions of the contract in cases other than those where such extension is necessitated on account of default of the contractor. The decision of the City Engineer as regards the Operative period of the contract, shall be final and binding on the contractor.



## વડોદરા મહાનગરપાલિકા

### કાચો રસ્તો પાકો, પીસીસી અને એમ-૪૦ ગ્રેડ કોંક્રિટ(RCC Road) કરવાના કામની

#### શરતો.

૦૧. રસ્તાના આ કામોમાં કાચા રસ્તા પાકા કરવા તથા પીસીસી અને એમ-૪૦ ગ્રેડ કોંક્રિટ (RCC Road) તથા વરસાદી ગટરની કામગીરી માટે ૫ ( પાંચ ) વર્ષની મુદત માટે કામની રકમ ના ૫ % રકમ ની નેશનલાઇઝડ બેંક ની પરફોર્મન્સ ગેરંટી લેવાની જોગવાઈ રાખીએ, ગેરંટી ના સમય દરમ્યાન કામમાં જો કોઈ નુકશાની થશે તો તે અંગેની જવાબદારી ઇજારદારની રહેશે અને તે નુકશાની ઇજારદારે પોતાના ખર્ચે અને જોખમે દુરસ્ત કરવાની રહેશે, પરફોર્મન્સ ગેરંટી અંગે સામેલ નમુના મુજબ નું ગેરંટી બોંડ આપવાનો રહેશે.
- ૦૨ .ઇજારદાર કામગીરી પૂર્ણ કરે ત્યારે ઇજારદારને ફાયનલ બિલનું ૧૦ % રકમનું ચુકવણુ બાકી રાખી નેશનલાઇઝડ બેંકની બેંક ગેરંટી રજુ કર્યા બાદ આપવાનું રહેશે. .કામગીરી પૂર્ણ થયા બાદ દિન-૧૫ માં ઇજારદારે જે તે કામગીરી માટે બેંક ગેરંટી રજુ કરવાની રહેશે .જો તેમ કરવામાં નહીં આવે તો ઇજારદાર સામે કાયદાકીય રાહે પગલાં ભરી કાળીયાદીમાં મુકીને સરકારશ્રી, અર્ધસરકારી સંસ્થામાં તેમજ કેન્દ્ર સરકારની કચેરીમાં જાણ કરવામાં આવશે .કાયદાકીય પગલાઓમાં ફોજદારી કાર્યવાહીનો પણ સમાવેશ થાય છે.
- ~~૦૩. આ ભાવપત્રના મંજૂર થયેલ ભાવપત્ર માં કોઈ પણ જાતના માલસામાન, મજૂરી કે કાર્ટીંગ વિગેરેમાં ભાવ વધારો આપવામાં આવશે નહીં .~~
૦૪. ઇજારદારે કરેલી કામગીરીમાં કોઈ પણ નુકશાન થાય તેનું રીપેરીંગ દુરસ્તી મહાનગરપાલિકા પોતાની રીતે કરાવી લેવાના સંજોગોમાં આવો ખર્ચ /નુકશાની મહાનગરપાલિકા કામગીરી પૂર્ણ કર્યા પછી પણ ઇજારદાર પાસેથી વસુલ કરી શકશે.
૦૫. ઇજારદારે કરેલા ચોમાસાની ઋતુ સમયે પુરતો તેમજ અનિવાર્ય કારણોસર કામમાં વિલંબ થાય તો તેવા સંજોગોમાં કામ અંગે સ્ટોપેજ ગ્રાહ્ય રાખવામાં આવશે .જેથી કામની મુદતમાં વધારો થશે અને વધારાના સમય દરમ્યાન માટે ડામરના સ્ટાર રેટ અંગે સરકારશ્રીના પરિપત્ર સિવાય અન્ય આયટમો ઉપર કોઈ પણ પ્રકારનો ભાવ વધારો આપવામાં આવશે નહીં .
૦૬. કામની કોઈ પણ તકરારના પ્રસંગે મ્યુનિસિપલ કમિશનરશ્રી, વડોદરા મહાનગરપાલિકા નો નિર્ણય છેવટનો અને ઇજારદારને બંધનકર્તા રહેશે.
- ~~૦૭. ભાવપત્રમાં ઇજારદારે તમામ પ્રકારના ટેક્ષ ( જી.એસ.ટી સિવાય ), લાગત, રોયલ્ટી વિગેરે સાથેના કંમ્પલીટ ભાવ ભરવાના રહેશે .~~
- ~~— જેવાકે કેન્દ્ર સરકાર , સહાય સરકાર , મ્યુનિસિપલ કોર્પોરેશન કે અન્ય કોઈ સંસ્થાના ટેક્ષ, લાગત,~~
- ~~— રોયલ્ટી વિગેરે ઇજારદારને તેના કોન્ટ્રાક્ટ સમય દરમ્યાન અથવા તે બાદ કોઈ પણ જાતનો ભાવ વધારો~~
- ~~— તેઓએ ભરેલા ભાવ ઉપરાંત આપવામાં આવશે નહીં.~~
૦૮. જે તે કામમાં અંદાજમાં જે આયટમનો જથ્થો દર્શાવવામાં આવેલ છે તે જરૂરીયાતના સંજોગોમાં વધ ઘટ એન્જીનીયર ઇન્ચાર્જ ને જરૂર લાગશે તે મુજબ કરી શકશે .
૦૯. અંદાજમાં જે રસ્તાકોંક્રિટ રસ્તો બનાવવાનો છે તે રસ્તો શહેરમાં ભારે ટ્રાફિક વાળો હોઈ કાર્યપાલક ઇજનેરની સુચના મુજબ ઇજારદારે કોઈ પણ દિવસે અને કોઈ પણ સમયે કામ કરવા માટે વ્યવસ્થા કરવાની રહેશે .ટ્રાફિકના નિયમન અંગે ઇજારદારે પુરતા માણસો લાલ ઝંડીઓ સાથે ગોઠવવાના

- રહેશે .તેમજ જરૂરી દોરડા, પીપો, વિગેરે રસ્તાના જે તે ટ્રાફિકથી બંધ કરવા માટે લાવવાના રહેશે . તથા ડાયવર્ઝન ના બોર્ડ તથા જરૂરી સેફ્ટી બેરીકેડ્સ રાખવાના રહેશે .
૧૦. સદર કામગીરી વડોદરા મહાનગરપાલિકાની હદમાં કરવાની રહેશે .
૧૧. ઇજારદાર કોંક્રીટની કામગીરી પૂર્ણ કર્યા બાદ મેન હોલ વરસાદી ગટર ની કેચપીટ તારવાની કામગીરી પૂર્ણ કરેલી ન હોય કે વધારાનું બિન જરૂરી સામાન, ડ્રમ કે સફાઈ કરેલી માટી કે રબીશ ન ઉપાડે તે પહેલાં રનીંગ બીલની માંગણી કરશે તો કોંક્રીટના બીલની રકમના ૧૦ %અનામત તરીકે રાખી ચુકવણુ કરવામાં આવશે.
૧૨. ઇજારદાર દ્વારા ટેસ્ટીંગ માટેના સાધનો તથા ટેસ્ટીંગમાં વપરાશમાં લેવામાં આવનાર મટીરીયલ પુરતા જથ્થામાં હોવાની ચાલુ કરતાં પહેલા સાઈટ પરના ઇજનેરને સંતોષ થાય તે મુજબ ખાત્રી કરાવવાની રહેશે .જો આ બાબતે કોઈ પણ કચાશ જણાશે તો કામગીરી શરૂ ન કરવા કે ટેસ્ટીંગ ન કરી શકવાની પરિસ્થિતિ નિર્માણ થાય તો અદ્ય વચ્ચેથી કામગીરી બંધ કિરાવવાની મૌખિક સુચના ઇજનેર આપી શકશે અને તે ઇજારદારને બંધનકર્તા રહેશે .તેમ છતાં ઇજારદાર દ્વારા કામગીરી ચાલુ રાખવામાં આવશે તો તેવા કામનું ચુકવણુ ન કરવાનો નિર્ણય લઈ શકાશે .
૧૩. કવોરીલીઝ- બ્લેક ટ્રેપ હોવાનું ગુજરાત સરકારના ખનીજ ખાતાનુ પ્રમાણપત્ર હોવુ જોઈએ. ભુસ્તર વિભાગ દ્વારા જે ખાણો નદીના ભાગમાં આવેલ હોવાનુ પ્રમાણિત કરેલ હશે તેવી ખાણોનું (કવોરીનુ) ભાવપત્ર/ મટીરીયલ સ્વીકારવામાં આવશે નહીં.
- ૧૪.આ ભાવપત્ર પૈકીની કોઈપણ આઈટમ મંજૂર કરવી કે ના કરવી,કામગીરી કરવી ના કરવી તે અંગેની તમામ સત્તા મ્યુનિસિપલ કમિશ્નરશ્રી કે તેઓના પ્રતિનિધી ને રહેશે .આ અંગે કોઈપણ કારણો આપવાના રહેશે નહીં .
- ૧૫.લેબર લાઈસન્સ ઇજારદારે કામનો હુકમ મળ્યાબાદ વધુમાં વધુ એક માસમાં રજુ કરવાનું રહેશે તેમજ લેબરએક્ટ ના ધારા ધોરણો નિયમો ધ્યાન મા લઈ કામા ચાલુ કર્યાથી પુરૂ કર્યાના સમય ગાળા દરમ્યાન ઇજારદારે જે ફોર્મ લેબર ઓફિસમા ભરવાના છે તે સમયસર ભરવાના રહેશે અને તેની એક નકલ ખાતા માં આપવાની રહેશે .જો લેબર લાઈસન્સ ઇજારદારે લીધેલ ના હોય તો ઇજારદારનુ બીલ આપવામાં આવશે નહીં .લેબર એક્ટ નો અમલ કરવાની જવાબદારી ઇજારદારની રહેશે અને આ માટે વડોદરા મહાનગરપાલિકાને પ્રત્યક્ષ કે પરોક્ષ રીતે જવાબદાર ગણી શકાશે નહીં .
- ૧૬.ઇજારદારે આર્બિટ્રેશનમાં કોઈ દાવા હોય તો તેની વિગત આપવાની રહેશે
- ૧૭.ઇજારદારે વિવાદ બાબતે તેની કોઈપણ શરત અંગે ભવિષ્યમાં કોઈ વિવાદ ઉપસ્થિત થશે તો તે પ્રસંગે ઇંડીયન આર્બિટ્રેશન એક્ટ- ૧૯૯૬ ની જોગવાઈઓ તેમજ વખતો વખત તેમાં થયેલા સુધારા હેઠળ ની જોગવાઈઓ મુજબ કોર્પોરેશન સોલ આર્બિટ્રેટર નીમશે અને તેવા વિવાદનાં જે કોઈ નિર્ણય આવશે તે આખરી ગણાશે અને બંને પક્ષકારો ને બંધનકર્તા રહેશે.
૧૮. સદર કામનાં કરાર કે તેની કોઈપણ શર્તો અંગે કંઈ વિવાદ ઉપસ્થિત થશે તો તે ફક્ત નામદાર વડોદરાનાં કોર્ટની હુકુમત ને આધિન રહેશે.
૧૯. ઇજારદારે જે તે કામ શરૂ કરતા પહેલા કોંક્રીટ ની આઈટમ માટે સરકારી કે સરકાર માન્ય લેબોરેટરી પાસે મીક્ષ ડિઝાઈન કરાવી અત્રે રજુ કરવાની રહેશે ત્યારબાદજ સ્થળ પર કામગીરી કરવાની રહેશે.
૨૦. ઇજારદારે કરેલ કામોમા સરકાર/વી.એમ.સી .માન્ય સંસ્થા અથવા R.I.T.E.S/ C.E.I.L./ WAPCOS / G.E.R.I. વિગેરે માથી કોઈપણ સંસ્થા દ્વારા કરેલ કામનુ થર્ડ પાર્ટી ઇન્સપેક્શન વડોદરા મહાનગરપાલિકા કરાવી શકશે, જેનો રિપોર્ટ આવ્યા બાદજ જે તે કામના જથ્થાનાં બીલનુ ચુકવણું કરવામાં આવશે.

૨૧. જે તે કામના સ્થળેથી ઇજારદારના, V.M.C ના તથા T.P.I. ની હાજરીમાં રેન્ડમલી કોર કલેક્ટ કરી ક્વોલીટી સંબંધી પરીક્ષણ ઇજારદારે સ્વખર્ચે કરાવવાનું રહેશે .કરેલ કામગીરી નું ચુકવણું કરવા માટે સામેલ પત્રક /બીલ મુજબ ઇજારદારના બીલ નું ચુકવણુ કરવાની માંગણી આપ્યા બાદ જ બીલના ચુકવણાની કાર્યવાહી કરવામાં આવશે .
૨૨. ઇજારદારે એન્જીનીયર ઇન્ચાર્જ ની સુચના મુજબ બાંધકામની વિગતો દર્શાવતા બોર્ડ કામના સ્થળે સ્વખર્ચે મુકવાના રહેશે.
૨૩. જે તે કામમા વાપરવાના થતા મટીરીયલ/આઈટમ ઇજારદાર બહારથી ખરીદ કરી લાવવાના હોઈ તે સોર્સ માટે સંબંધીત તથા ડેપ્યુટી ઇજનેર દ્વારા જરૂરી પરીક્ષણ કરાવી ને મંજૂર કરવો .સોર્સ બદલાય ત્યારે પુન :મંજૂરી મેળવવાનું ધોરણ રાખવું .
૨૪. ઇજારદારે સદર કામમાં રસ્તા ઉપરનાં હયાત સ્પીડબ્રેકર અત્રેની સુચના મુજબ બનાવવાનાં રહેશે.

કાર્યપાલક ઇજનેર  
રોડ પ્રોજેક્ટ શાખા  
વડોદરા મહાનગરપાલિકા

ઇજારદારની સહી.

# **VADODARA MUNICIPAL CORPORATION**



## **TECHNICAL SPECIFICATION**

## PART -A

કાચો ભાગ પાકો કરી આર.સી.સી. રોડ બનાવવાના કામના  
સ્પેશીફિકેશન

## PART-A

(a) રસ્તાનો કાચો ભાગ પાકો કરવાના કામે માલસામાન ખરીદીના સામાન્ય સ્પેસીફિકેશન સેવાલીયા ,ટીંબા, વિસ્તારની કવોરીનો માલસામાન વાપરવા બાબત.

**(એમ.ઓ.આર.ટી.એચ/ જન્યુઆરી-૨૦૧૩,સેક્શન-૪૦૧,૪૦૪,૪૦૬ મુજબ)**

**૧: ૬૩ થી ૪૫ એમ.એમ.સાઈઝના મશીનકટ મેટલ:-**

(૧)સેવાલીયા/ટીંબાવિસ્તારના બ્લેક ટ્રેપ પથ્થરમાંથી ભાંગેલા **મશીનકટ મેટલ** , ૬૩.મી.મી થી ૪૫ મી.મી.સાઈઝમાં **મશીનકટ મેટલ**વહન કરી મ્યુનિસિપલ કોર્પોરેશન ની હદમાં બતાવવામાં આવે ત્યાં એકઠા કરી સ્થળ પર લાવવાની રહેશે. આ મેટલ ખાણમાંથી નીકળેલ મજબુત, સખત, અને પોલાણ વગરના બ્લેક ટ્રેપ પથ્થરમાંથી તોડેલીહોવીજોઈએ.

(૨)માલસામાનઘનમીટરના ધોરણે કોઈ પણ જાતના વોઈડઝ (પોલાણ ) બાદ કર્યા સિવાયનો રહેશે.

(૩)ગ્રેડીંગ તથા ભૌતિક જરૂરીયાત નીચે પ્રમાણે રહેશે:-

**(અ) ગ્રેડીંગ :-**

**(As per M.O.R.T.H./5<sup>th</sup> revision,Jan -2013 Table 400-9.)**

| Grading No. | Size Range     | IS Sieve Designation | Per cent by weight passing. |
|-------------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 1.          | 63 mm to 45 mm | 75 mm                | 100                         |
|             |                | 63 mm                | 90-100                      |
|             |                | 53 mm                | 25-75                       |
|             |                | 45 mm                | 0-15                        |
|             |                | 22.4 mm              | 0-5                         |

(બ)ભૌતિક જરૂરીયાત :-

**(As per M.O.R.T.H./5<sup>th</sup> revision, Jan -2013 Table 400-8)**

| Test   | Test Method   | Requirements                               |
|--|---|--|
| 1. Los Angeles***<br>Abrasion Value<br>or<br>Aggregate<br>Impact Value | IS: 2386 (Part-4)<br><br>IS: 2386 (Part-4)<br>or<br>IS : 5640 | 40 Per cent (Max)<br><br>30 Per cent (Max) |
| 2. Combined**<br>Flakiness and<br>Elongation<br>Indices (Total)        | IS: 2386<br>(Part-I)  | 35 Per cent (Max)                          |

- \* Aggregates which gets soften in presence of water shall be tested for impact value under wet condition accordance with IS 5640

- \*\* The requirement of flakiness index and elongation index shall be enforced only in the case of crushed broken stone and crushed slag

- \*\*\* In case water bound macadam is used for sub base, the requirement in respect of log angeles value and

aggregate impact value shall be relaxed to 50 % and 40 % maximum respectively.

**(૨) પડ થી ૨૨.૪૦ એમ.એમ.સાઈઝના મશીનકટ મેટલ:-**

(૧) સેવાલીયા/ટીંબાવિસ્તારના બ્લેક ટ્રેપ પથ્થરમાંથી ભાંગેલા પડ.મી.મી થી ૨૨.૪ મી.મી.સાઈઝના મશીનકટ મેટલ વહન કરી મ્યુનિસિપલ કોર્પોરેશન ની હદમાં બતાવવામાં આવે ત્યાં એકઠા કરી સ્થળ પર લાવવાના રહેશે.

(૨) માલસામાનઘનમીટરના ઘોરણે કોઈ પણ જાતના વોઈડઝ (પોલાણ ) બાદ કર્યા સિવાયનો રહેશે.

(૩) ગ્રેડીંગ તથા ભૌતિક જરૂરીયાત નીચે પ્રમાણે રહેશે:-

**(અ) ગ્રેડીંગ :-**

(As per M.O.R.T.H/5<sup>th</sup> revision, Jan -2013 Table 400-9)

| IS Sieve Designation (mm) | Cumulative per cent by weight of total aggregate Passing |
|---------------------------|--|
|                           | Coarse Aggregate   |
| 63.0                      | 100  |
| 53.0                      | 95-100   |
| 45.0                      | 65-90  |
| 22.4                      | 0-10   |
| 11.2                      | 0-5  |

**(બ) ભૌતિક જરૂરીયાત :-**

(As per M.O.R.T.H/5<sup>th</sup> revision Jan -2013 Table 500-3)

| Test  | Test Method                    | Requirements      |
|---|--------------------------------|-------------------|
| 1. Los Angeles Abrasion Value or Aggregate Impact Value | IS: 2386 (Part-4)              | 40 Per cent (Max) |
|   | IS: 2386 (Part-4) or IS : 5640 | 30 Per cent (Max) |
| 2. Combined Flakiness and Elongation Indices (Total)    | IS: 2386 (Part-I)              | 35 Per cent (Max) |

- \* Aggregates which gets soften in presence of water shall be tested for impact value under wet condition accordance with IS 5640
- \*\* The requirement of flakiness index and elongation index shall be enforced only in the case of crushed broken stone and crushed slag
- \*\*\* In case water bound macadam is used for sub base, the requirement in respect of los angeles value and aggregate impact value shall be relaxed to 50 % and 40 % maximum respectively.

**૩: ગ્રીટ**

- (૧) ૧૦.૦ મી.મી સાઇઝની બ્લેક ટ્રેપ પથ્થરની સેવાલીયા, ટીંબાવિસ્તારની ગ્રીટ વહન કરી મ્યુનિસિપલ કોર્પોરેશન ની હદમાં બતાવવામાં આવે તે સ્થળે ઉતારી આપવાનો રહેશે.
- (૨) બ્લેક ટ્રેપ પથ્થરની ગ્રીટ સેવાલીયા, ટીંબાવિસ્તારની સપ્લાય કરતા પહેલા માન્યકરેલી તથા મીકેનિકલ કક્ષાની સારા પથ્થરમાંથી બનાવેલી હોવી જોઈએ તે સખત મજબુત નક્કર અમે ટકાઉ તથા મજબુત ગ્રીટ બંધારણવાળા બ્લેક ટ્રેપ પથ્થરમાંથી બનાવેલી હોવી જોઈએ. પાયાવાળી હોવી જોઈએ. પરંતુ ગોળ લાંબી કે પાતળી કક્ષાની હોવી જોઈએ નહીં. ગ્રીટ સામાન્યતઃ ઘુળ સહીતની હશે. પરંતુ કોઈપણ કિસ્સામાં ૫ % થી વધુ પ્રમાણમાં ડસ્ટ હોવી જોઈએ નહીં.
- (૩) કવોરીના ઉપરના થરમાંથી પ્રાપ્ત થયેલ નરમ હવામાનની અસરવાળી તથા ભાંગેલી તુટેલી પથ્થર જ્યાં સુધી સારો થર મળે નહીં ત્યાં સુધી જરૂરી ઉંડાઈ સુધી ખોદાણ કરી દૂર કરાવવી રહેશે. ઉપર જણાવેલ થરમાંથી પ્રાપ્ત થયેલી હલકી કક્ષાનો માલસામાન કોઈ પણ સંજોગોમાં સ્વીકારવામાં આવશે નહીં અને તે તત્કાલ રદ કરવામાં આવશે.
- (૪) ગ્રેડીંગ નીચે મુજબ રહેશે.

**(અ) ગ્રેડીંગ :- (As per I.S. 2386, I.S. 383)**

| IS Sieve Designation | Per cent by weight Passing. |
|----------------------|-----------------------------|
| 12.5 mm              | 100                         |
| 10 mm                | 85-100                      |
| 4.75 mm              | 0-20                        |
| 2.36 mm              | 0-5                         |

**૪ : ફીલર મટીરીયલ :**

**ફીલર મટીરીયલ માં સારી જાતની રેતીનો ઉપયોગ કરવાનો રહેશે. રેતી, ઓરસંગ નદીની ઉપયોગમાં લેવાની રહેશે. રેતી શુદ્ધ** સારા ગ્રેડવાળી મજબુત, ટકાઉ અને અશુદ્ધિઓ જેવી કે ડસ્ટ માટી કાંકરા, ક્ષાર, ઓર્ગેનિક, માઈકા, ફ્લેકી પાર્ટીકલ કે અન્ય અનિચ્છનીય તત્વોથી મુક્ત હોવી જોઈએ તથા એન્જી-ઇન-ચાર્જ પાસે મંજૂર કરાવવાની રહેશે. ફિલ્ડ ટેસ્ટ દરમિયાન રેતીમાં સીલ્ટનું પ્રમાણ ૮% થી વધુ ન હોવું જોઈએ.

રેતીનો ફાઇનેસ મોડ્યુલસ ૨.૫ અને ૩.૦ ની વચ્ચે હોવો જોઈએ. રેતીનું સીવ-એલાલિસીસ નીચે મુજબનું રહેશે. Testing ની Frequency કામના ઈજનેર ઈન ચાર્જની સુચના મુજબ કરવાની રહેશે.



**Gradation****(As per M.O.R.T.H/5<sup>th</sup> revision Jan-13 page. No. 443 Table 1000-2)**

| IS Sieve Size | Per cent by Weight Passing the Sieve |
|---------------|--------------------------------------|
|               | <b>Zone II</b>                       |
| 10 m.m.       | 100                                  |
| 4.75 m.m.     | 90-100                               |
| 2.36 m.m.     | 75-100                               |
| 1.18 m.m.     | 55-90                                |
| 600 micron    | 35-59                                |
| 300 micron    | 8-30                                 |
| 150 micron.   | 0-10                                 |

પ: મેટલ નીચેના ટેબલમાં દર્શાવેલ સાઈઝ તથા જથ્થા મુજબ પ્રતિ ૧૦ ચો.મી માટે વાપરવાનો રહેશે.

(A) મેટલ:

(અ) ૧૫ સે.મી .કોમ્પેક્ટેડ લેયર માટે. :-

| મેટલ સાઈઝ           | કોમ્પેક્ટેડ જાડાઈ | લુઝ જથ્થો          |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| ૬૩મી.મી થી ૪૫ મી.મી | ૧૫૦ મી.મી         | ૧.૮૧ થી ૨.૧૪ ઘ.મી. |

(બ) ૧૭.૫ સે.મી .કોમ્પેક્ટેડ લેયર માટે:-

| મેટલ સાઈઝ           | કોમ્પેક્ટેડ જાડાઈ | લુઝ જથ્થો          |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| ૬૩મી.મી થી ૪૫ મી.મી | ૧૭૫ મી.મી         | ૨.૧૧ થી ૨.૫૦ ઘ.મી. |

(ક) ૧૧ સે.મી .કોમ્પેક્ટેડ લેયર માટે:-

| મેટલ સાઈઝ           | કોમ્પેક્ટેડ જાડાઈ | લુઝ જથ્થો         |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| ૬૩મી.મી થી ૪૫ મી.મી | ૧૧૦ મી.મી         | ૧.૩૩ થી ૧.૫૬ ઘ.મી |

(ખ) ૧૦ સે.મી .કોમ્પેક્ટેડ જાડાઈમાં મેટલ ગ્રાઉટીંગ માટે:-

| મેટલ સાઈઝ             | કોમ્પેક્ટેડ જાડાઈ | લુઝ જથ્થો         |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| ૫૩મી.મી થી ૨૨.૪ મી.મી | ૧૦૦ મી.મી         | ૧.૨૧ થી ૧.૪૩ ઘ.મી |

(B)(ફીલર મટીરીયલ ): ૧૦ ચો.મી ના વિસ્તાર માટે

| અ.નં | મેટલની કોમ્પેક્ટેડ જાડાઈ | ફીલર મટીરીયલ નો લુઝ જથ્થો (ઘ.મી) (રેતી) |
|------|--------------------------|---|
| ૧.   | ૧૦૦ મી.મી                | ૦.૨૨ થી ૦.૨૪                            |
| ૨.   | ૧૧૦ મી.મી                | ૦.૩૨ થી ૦.૩૫                            |
| ૩.   | ૧૫૦ મી.મી                | ૦.૪૫ થી ૦.૩૮                            |
| ૪.   | ૧૭૫ મી.મી                | ૦.૫૨ થી ૦.૫૬                            |

-સહી-

કાર્યપાલક ઇજનેર,

રોડ પ્રોજેક્ટ

વડોદરા મહાનગરપાલિકા

## PART-A

### (b) રસ્તાનો કાચો ભાગ પાકો કરવાના મંજૂરી કામના સ્પેશીફિકેશન

#### આયટમ નંબર : ૧ : માટી ખોદાણકામ

૧. ખોદાણ કામ કોઈપણ પ્રકારની માટી, રેતી નરમ મુરમમાં લાઈન, લેવલ , કેમ્બર મુજબ કરવાનું રહેશે. ખોદેલી માટી, રબીશ વિગેરે અત્રેથી બતાવવામાં આવે તે મુજબ ૫૦ મીટર સુધી લીડમાં ભેગી કરવાની સુચના પ્રમાણે પાથરી આપવાની તથા લીડની મર્યાદામાં પુનઃ બતાવેલ ભરી આપવાની રહેશે. અને ૫૦ મીટરથી ઉપરાંતની લીડ કાચો ભાગ પાકો કરવા માટેની આયટમ નં ૨ મુજબ ચુકવણી કરવામાં આવશે
૨. ખોદાણ બાદ સબગ્રેડ અત્રેથી ચેક કરાવ્યા બાદ જ આગળની કામગીરી કરવાની રહેશે. ઉપરાંત ખોદાણ કરતાં પહેલા સ્થળે ઉગી નીકળેલ ઘાસ ,છોડ , વિગેરે ઇજારદારે દુરકરી સાઈટ ચોખ્ખી કરવાની રહેશે.
૩. સ્થળે કામ ચાલુ કરતાં પહેલા વાહન વ્યવહારના નિયમન માટે ઇજારદારે ‘રસ્તો બંધ છે.વિગેર દર્શાવતા બોર્ડ , લાલબત્તી, ચોકીદાર રાખવા વિગેરેની વ્યવસ્થા પોતાના ખર્ચે તથા જોખમે કરવાની રહેશે. ખોદાણ કામ માટે લાઈન લેવા માટેનો સામાન જેવો કે દોરી ચુનાની ફાંક ખુટી વિગેરે ઇજારદારે સ્વખર્ચે લાવવાની રહેશે.
૪. રોડ વાઈડનીંગ કામ કરવાનું છે તે જગ્યાઓમાં કામગીરી કરતા પહેલાં ટ્રાયલપીટ લઈ સર્વિસ લાઈન અંગેની ખાતરી કરી કામગીરી કરવાની રહેશે. ખોદાણમાં આવતા પાણીની લાઈન, ગટરની લાઈન તથા ગેસ લાઈન તથા જોડાણ, ઇલેક્ટ્રીસીટી તથા ટેલિફોન વિગેરેની લાઈનો તથા કેબલોને કોઈ પણ જાતનું નુકશાન થશે તો તેની સંપૂર્ણ જવાબદારી ઇજારદારની રહેશે અને તે અંગે જરૂરી દુરસ્તી અથવા નવીન કામગીરી ઇજારદારે પોતાના ખર્ચે વહેલીતકે સંતોષકારક રીતે કરી આપવાની રહેશે. જો તે પ્રમાણેનું દુરસ્તી અથવા નવીન કામગીરી તાત્કાલિક કરી આપવામાં આવશે નહીં તો તે કામ બીજા એજન્સી અથવા બીજા ખાતા મારફતે અત્રેથી કરાવી લેવામાં આવશે . અને તેની દુરસ્તીઅંગેનો તમામ ખર્ચ ઇજારદારના બીલમાંથી અથવા બીજા લેણી રકમમાંથી વસુલ કરવામાં આવશે.
૫. સદર કામનું માપ ઘનમીટરના ધોરણે આપવામાં આવશે.

#### આયટમનંબર :૨: ખોદાણમાંથી નીકળેલ વધારાની માટી ઉપાડવાનું કામ :

૧. ખોદાણ/કામ સ્થળ પરની વધારાની માટી, રોડા, રબીશ વિગેરે અત્રેની સુચના મુજબ ઉપાડવાનું રહેશે.
૨. ઉપાડેલ મટીરીયલ અત્રેની સુચના મુજબ મ્યુનિ. હદમાં બતાવ્યા મુજબ ના સ્થળેથી ખાલી કરી આપવાનું / પાથરી આપવાનું રહેશે.□
૩. સદર કામનું માપ ઘ.મી ના ધોરણે આપવામાં આવશે. એમા કોઈ પણ પ્રકારનો બલ્કેજ આપવામાં આવશે નહીં.

### **આયટમ નંબર :૩ : GSB મટીરીયલ સ્થળ પર લાવી લાઈન લેવલ કેમ્બરમાં પાથરી**

#### **આપવાના કામના સ્પેશીફિકેશન :-**

ગ્રેન્યુઅલ સબ બેઝમટીરીયલ નર્મદા નદીની બરકાલ લીઝ તેમજ આજુબાજુના વિસ્તારમાંથી લાવવાનું રહેશે જેના રોયલ્ટી પાસ રજુ કરવાના રહેશે. જેની **CBR Value** ૩૦ થી ઓછી હોવી ન જોઈએ.**GSB** મટીરીયલ અત્રેની સુચના મુજબ લાઈન લેવલ તથા કેમ્બરમાં પાથરી આપવાનું રહેશે જેનું ગ્રેડીંગ.સામાન્યત : નીચે મુજબ મળતુ આવતુ હોવુ જોઈએ.

#### **Grading for Granular Sub- Base Material ( As per Morth 5 th revision jan - 13 Table 400-1)**

| IS Sieve Designation (M.M) | Percent by weight Passing the IS Sieve (G-5) |
|----------------------------|--|
| ૭૫                         | ૧૦૦  |
| ૫૩                         | ૮૦-૧૦૦                                       |
| ૨૬.૫                       | ૫૫-૮૦  |
| ૮.૫                        | ૩૫-૬૫  |
| ૪.૭૫                       | ૨૫-૫૦  |
| ૨.૩૬                       | ૧૦-૨૦  |
| ૦.૮૫                       | ૨-૧૦   |
| ૦.૪૨૫                      | ૦-૫  |
| ૦.૦૭૫                      | -  |

**GSB** મટીરીયલ અત્રેથી પાસ કરાવીને જ વાપરવાનું રહેશે.

**GSB** મટીરીયલનું અત્રેથી સુચવ્યા મુજબ ટેસ્ટીંગ કરાવી આપવાનું રહેશે.

#### **GSB મટીરીયલ પર જરૂરી રોલીંગવોટરીંગ કરી આપવાના કામનું સ્પેશીફિકેશન:-**

**GSB** મટીરીયલ પર અત્રેથી સુચવ્યા મુજબ વોટરીંગ કરી ૮-૧૦ ટન વજનના વાઈબ્રેટર રોલરથી રોલીંગ કરી આપવાનું રહેશે.સિંગલ લેયરમાં ૨૦૦ મી.મી સુધીની જાડાઈના **GSB** મટીરીયલ ઉપર રોલીંગ કરવાનું રહેશે. જો **GSB** ની જાડાઈ (Thickness) ૨૦૦ મીમી થી વધુ હશે તો બે લેયરમાં ( કુલ બે વખત) રોલીંગ કરવાનું રહેશે.

સામાન્ય સંજોગોમાં એક પાસમાં ૧૦૦ મીટરથી વધુ લંબાઈ ન થાય તે રીતે રોલીંગ કરવાનું રહેશે. સદર કામમાં ઈજારદારે પોતાના ખર્ચે પાણી છંટકાવ કરવાનો તથા રોલીંગ કરવાના કામનો સમાવેશ થાય છે.

સદર કામનું માપ ઘન મીટરના ધોરણે (કોમ્પેક્ટેડ થીકનેસ મુજબ ) આપવાનું રહેશે

#### **આઈટમ નંબર :૦૪ : સબગ્રેડ પર રોલીંગ વોટરીંગ કરી મેટલ સોલીંગ કરવાનું કામ(૧૫. સે.મી લેયર કોમ્પેક્ટેડ):**

૧. મેટલ સોલીંગ કરતા પહેલા સબગ્રેડ લાઈન લેવલ તથા કેમ્બરમાં કરી આઈ.એસ.૨૭૨૦(પાર્ટ - ૮) ના ધોરણો જળવાય તે મુજબ રોલીંગ/ વોટરીંગની કામગીરી કરી સબગ્રેડ અત્રેથી ચેક

કરાવવાની રહેશે. ત્યારબાદ સ્થળ પર સપ્લાય મેટલ સ્પેશીફિકેશન પાર્ટ - A ના આ.નં ૫ (A) પ્રમાણે સુચિત જાડાઈ સાઇઝ તથા જથ્થામાં પ્રથમ ૧૫.૦ સે.મી કોમ્પક્ટેડ જાડાઈમાં મેટલ પાથરવાના રહેશે.

૨. મેટલ ગોઠવ્યા બાદ જે પોલાણ રહે તે તોડેલો કપચી (ટુકડા) થી પુરી ફીટોફીટ કરવાનું રહેશે. બાકી રહેલા નાના છિદ્રો (પોલાણ ) અત્રેથી સુચવેલ મટીરીયલ (રેતી) થી ભરવાના રહેશે. જેનો જથ્થો મટીરીયલ સ્પેશીફિકેશન પાર્ટ - A ના આ.નં ૫ (B) માં દર્શાવેલ જથ્થા મુજબ રહેશે.

૩. ત્યારબાદ અગાઉ દર્શાવેલ આ.નં ૪ માં જણાવ્યા મુજબ આઇ.એસ ૨૭૨૦ (પાર્ટ -C) ના ધોરણો જળવાય તે પ્રમાણે રોલીંગ/ વોટરીંગ સંતોષદક્ષિણ ક કરી આપવાનું રહેશે.

૪. સદર કામનું માપ ચોરસ મીટરમાં આપવામાં આવશે.

**આઇટમ નંબર : ૦૫: સબગ્રેડ પર રોલીંગ વોટરીંગ કરી મેટલ સોલીંગ કરવાનું કામ.(૧૧. સે.મી લેયર કોમ્પેક્ટેડ):**

૧. મેટલ સોલીંગ કરતા પહેલા સબગ્રેડ લાઇન લેવલ તથા કેમ્બરમાં કરી આઇ.એસ.૨૭૨૦(પાર્ટ - C) ના ધોરણો જળવાય તે મુજબ રોલીંગ/ વોટરીંગની કામગીરી કરી સબગ્રેડ અત્રેથી ચેક કરાવવાની રહેશે. ત્યારબાદ સ્થળ પર સપ્લાય મેટલ સ્પેશીફિકેશન પાર્ટ - A ના આ.નં ૫ (A) પ્રમાણે સુચિત જાડાઈ સાઇઝ તથા જથ્થામાં પ્રથમ ૧૧.૦ સે.મી કોમ્પક્ટેડ જાડાઈમાં મેટલ પાથરવાના રહેશે.

૨. મેટલ ગોઠવ્યા બાદ જે પોલાણ રહે તે તોડેલો કપચી (ટુકડા) થી પુરી ફીટોફીટ કરવાનું રહેશે. બાકી રહેલા નાના છિદ્રો (પોલાણ ) અત્રેથી સુચવેલ મટીરીયલ (રેતી) થી ભરવાના રહેશે. જેનો જથ્થો મટીરીયલ સ્પેશીફિકેશન પાર્ટ - A ના આ.નં ૫ (B) માં દર્શાવેલ જથ્થા મુજબ રહેશે.

૩. ત્યારબાદ અગાઉ દર્શાવેલ આ.નં ૪ માં જણાવ્યા મુજબ આઇ.એસ ૨૭૨૦ (પાર્ટ -C) ના ધોરણો જળવાય તે પ્રમાણે રોલીંગ/ વોટરીંગ સંતોષદક્ષિણ ક કરી આપવાનું રહેશે.

૪. સદર કામનું માપ ચોરસ મીટરમાં આપવામાં આવશે.

## **આઇટમ નંબર : ૦૬:**

### **Providing and Laying Plain Cement Concrete**

Good quality of cement, sand, gravel, shall be supplied for the work of plain cement concrete 1:2:4 / 1:3:6 / 1:4:8. The sand and the gravel shall be actually measured and mixed with cement in the mixture machine to make uniform consistent concrete and this concrete shall only be used.

Whenever concrete is required to be mixed manually the same shall be mixed on the concrete / steel platform using 10% more cement, which shall not be paid extra. When the concrete is to be manually mixed, it shall be thoroughly mixed twice before the water is added and twice after the water is added and when the concrete is of uniform color then only it can be used. The concrete left unused for more than 20 minutes will not be allowed to be use. The form work for the cement concrete work shall be strong and of very good quality. Oil shall be applied on it before the concreting. The item shall include the rate of providing form work, centering nails, labour for removing form work, etc., and no separate charge shall be paid for it. The concrete work shall be kept wet by watering at least 3 times a day and cured for 15 days. The entire work shall be carried out using good quality material and form work and employing skilled masons. The rate shall be per cubic meter of concrete.

## **Specification for RCC Road with trimix .**

This work shall consist of furnishing and placing **cement concrete M- 400 for trimix road surface flooring** of the shape and dimensions shown on the drawings and conforming to these Specifications or as approved by the Engineer in charge.

Prior to the start construction the contractor shall design the mix and submit to the Engineer in charge for approval the proportions of materials including admixtures to be used water reducing admixtures ( Including plasticizers or super plasticizers ) may be used at the contractors option subject to the approval of Engineer in charge Other types of admixtures shall be prohibited unless specifically permitted by the Engineer in charge

**Weigh Batch Machine of appropriate capacity shall be used continuously during the entire process of execution of this item**

In the designation of a concrete mix, letter "M" refers to the mix and the number the specified 28 days works cube compressive strength of that mix on **150 mm.** cubes expressed in kg./cm<sup>2</sup>

### **MATERIALS**

#### **1.0 WATER**

- 1.1** Water shall not be salty brackish and shall be clean reasonably clear and free objectionable quantities of silt and traces of oil injurious alkalis salts organic matter and other deleterious material which will either weaken the mortar of concrete or cause efflorescence or attack the steel in R C C container for transport storage and huddling of water shall be clean, Water shall confirm to the standard specified in I S 455 -1978
- 1.2** If required by the Engineer in charge it shall be tested by comparison with distilled water compression shall be made by means of standard cement tests for soundness time of setting and mortar strength as specified in I S 269-1976 Any indication of unsoundness charge in time of setting by 30 minutes or more or decrease of more than 10 percent strength of mortar prepared with distilled water sample when compared with the result obtained with mortar prepared with distilled water shall be sufficient cause for rejection of water under test.
- 1.3** Water for curing mortar concrete or masonry should not be too acidic or too alkaline
- 1.4** It shall be free of elements which significantly affect the hydration reaction or otherwise interface with the hardening of mortar or concrete during curing or those which produce objectionable stains or other unsightly deposits on concrete or mortar surfaces
- 1.5** Hard and bitter water shall not be used for curing
- 1.6** Potable water will generally found suitable for curing mortar or concrete

#### **2.0 CEMENT**

- 2.1** Cement shall be ordinary Portland cement (OPC) confirming to IS: 12269(Latest edition)
- 2.2** Cement shall be stored above the ground level in perfectly dry and water tight sheds. Wherever bulk storage containers are used, their capacity should be sufficient to cater to the requirements at site and should be cleaned at least once every 3 to 4 months. The aggregate shall be stored in such a way as to prevent admixture of foreign materials. Different size of fine or coarse aggregate shall be stored in separate stock-piles sufficiently

away from the each other to prevent intermixing the materials. Add Polymer synthetic fibre or equivalent 1kg per cubic meter as per mix design

### 3.0 SAND

**3.1** Sand shall be natural sand, clean well graded, hard strong durable and gritty particular free from immures amounts of dust, clay, kankar modules, soft: or flaky particles shall alkali salts, organic matter, learn mica or other deleterious substance and shall be got approved from the Engineer-in-charge. The sand shall not contain more than 8 percent of slit as determined by field test. if necessary the sand.

**Coarse Sand:** The fineness modules of coarse sand shall not be less than 2.5 and shall not exceed 3.0. The sieve analysis of coarse sand be as under:

| I. S. Sieve Designation | % by wt. passing |
|-------------------------|------------------|
| 4.75 mm                 | 100              |
| 2.36mm                  | 90 to 100        |
| 1.18 mm                 | 70 to 100        |
| 600 MC                  | 30 to 100        |
| 300 MC                  | 85 to 70         |
| 150 MC                  | 00 to 50         |

**3.2 Fine Sand:** The fineness module shall not exceed 1.0 the sieve analysis of fine sand be as under:

| IS. Sieve Designation | % by wt. passing |
|-----------------------|------------------|
| 4.75 mm               | 100              |
| 2.36mm                | . 100            |
| 1.18 mm               | 75 to 100        |
| 600 MC                | 40 to 85         |
| 300 MC                | 05 to 50         |
| 150 MC                | 00 to 10         |

### 4.0 STONE COARSE AGGREGATE FOR MIX CONCRETE:

**4.1** Coarse aggregate shall be machine crushed stone of black trap and hard, strong, dense, durable, clean and free from disintegrated pieces, organic and other deleterious matter.

**1.2** The aggregate shall be generally be cubical in shape unless special stones of particular quarries are mentioned. Aggregate shall be machine crushed from the best black trap. Aggregate shall have no deleterious reaction with cement. The size of the coarse aggregate for plain cement concrete and ordinary reinforced cement shall generally as per the table given below

| IS Sieve Designation | % passing for single sized aggregate of nominal size |         |        |
|----------------------|--|---------|--------|
| 80mm                 |  |         |        |
| 63 mm                | 100  | -       | -      |
| 40mm                 | 85-100   | 100     | 0      |
| 20mm                 | 0-20   | 85-100. | 100    |
| 16mm                 | -  | -       | 85-100 |

| IS Sieve Designation | % passing for single sized aggregate of nominal size |      |      |
|----------------------|--|------|------|
| 12.5 mm              |  |      |      |
| 10mm                 | 0-5  | 0-20 | 0-30 |

|         |   |     |     |
|---------|---|-----|-----|
| 4.75 mm | - | 0-5 | 0-5 |
| 2.35 mm | - | -   | -   |

**Note:** This percentage may be varied some what by the Engineer-in-charge when considered necessary containing better and strength of concrete.

**4.3** The grading test shall be taken in the beginning and at the change of source of material as indicated in I.S. 383-1970 and I.S. 456-1978. Aggregate shall be stored separately and handled in such a manner so as to prevent the intermixing diff aggregate if the aggregate are covered with dust, they shall be washed with water to make them clean.

**4.4** All materials shall be stored as to prevent their deterioration of their quality and fitness for the work. Any material which has deteriorated or has been damaged or is otherwise considered defective by the Engineer-in-charge shall not be used in the work. The aggregate shall be stored in such a way as to prevent admixture of foreign materials. Different size of fine or coarse aggregate shall be stored in separate stock-piles sufficiently away from the each other to prevent intermixing the materials.

## **5.0 WORKMANSHIP**

### **General**

**5.1** Prior to the start construction the contractor shall design the mix and submit to the Engineer in charge for approval the proportions of materials including admixtures to be used water reducing admixtures Before stating concrete the bed of foundation trenches shall be cleared of all loose materials leveled watered and rammed as directed.

**5.2 Mix** shall be used including making c channel 75 mm x 75 mm required to level and slope and thickness of the concrete road leveling of placed concrete with surface vibrator and finishing with power floater shall be done Floater and trowel light booming the surface shall be done **Expansions joints** shall be cut as directed

**5.3** For sub base shall be leveled up prior to start the Trimix concrete.

The channel shall be placed on both side and shall be check by plumb & to spirit level in true level and longitudinal slope and gradient and camber.

### **6.0 MIXING:**

#### **FOR MASS CONCRETE WORK. :**

**6.1** Dry coarse and fine aggregate and cement shall then be mixed thoroughly by turning over to get a mixture of uniform colour.

**6.2** Enough water shall then be added gradually and the mass turned over till a mix of required consistency is obtained. The quantity of water shall be just sufficient to produce a dense concrete of required workability for the purpose.

**6.3** The concrete shall be mixed in a mechanical mixer. Mixers which have been out of use for more than 30 minutes shall be thoroughly cleaned before putting in a new batch. Unless otherwise agreed to be the Engineer in-charge, the first batch of concrete from the mixer 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.

**6.4** The method of transporting and placing concrete shall be approved by the Engineer-in-charge. Concrete shall be so transported and placed so that no contamination, segregations or loss of its constituent material takes place. All form work and reinforcement contained in it 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.

**6.5 Deleted.**

**6.6 Deleted.**

**6.7** Unless otherwise agreed to by the Engineer-in-charge, concrete shall not be dropped into place from a height exceeding 2 meters. When chutes are used they shall be kept clean 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, kept 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 or 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 the 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.

**6.8** If concreting is not started within 24 hours of the approval being given, it shall have to be obtained again from the Engineer-in-charge. Concreting being given, it 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 construction joint is formed. Concrete shall be compacted in its final position within 30 minutes of its discharge from the mixer unless carried in properly design agitators, operating continuously, when this time shall be within 2 hours of the addition of cement to the mix and within 30 minutes of its discharge from the agitator. Except where otherwise agreed to be the Engineer-in-charge, concrete shall be deposited in horizontal layers to a compacted depth of not more than 0.4-metre when internal vibrators are used and not exceeding 0.30 meter in all other cases

**6.9** In the case of reinforced concrete work workability shall be such that the concrete surrounds and properly grips all reinforcement. **The slump for pavement is maximum 50 MM and minimum 25 MM.**

**7.0 Providing and laying 125 micron thick standard polythene film over entire W.B.M.base .**

**8.0 Segregation**

**8.1** 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 shall be freshly mixed and placed immediately before placing of new concrete. Where concrete has not fully hardened, laitance shall be removed by scrubbing the wet surface with wire or bristle brushes, care : being taken to avoid dislodgement of any particles of coarse aggregate. The surface shall then be thoroughly wetted, with neat cement grout. The first layer of concrete to be placed on the surface shall not exceed 150mm.in thickness, and shall be well rammed against old work particular attention being given to corners and close spots.

**9.0 Transporting & Placing the Concrete:**

**9.1** The concrete shall be handed from the place of mixing to the final position in not more than 15 minutes 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.

**9.2** The concrete shall be laid in required depth.



**9.3** All concrete shall be compacted to produce a dense homogeneous mass with the assistance of vibrators, unless otherwise permitted by the Engineer-in-charge for exceptional cases, such as concreting under water, where vibrators can not be used sufficient vibrators in serviceable condition shall be kept at site so that spare equipment is always available in the event of break downs.

#### **9.4 After Placing**

The mechanical vibrator shall be installed on channel and it shall be run in forwarded direction of concrete placing. The vibrator shall be start and shall be use as per instruction of Engineer-in-charge.

The water shall be suck by dewaterization equipment by spreading vaccum sheet on concrete after sufficient vibrator the floating water shall be sufficiently suck from concrete so that the sufficient strength of concrete shall be achieved.

The mechanical trowel shall be start after dewatering from concrete. The trowel shall be run in such a way that the required finish top surface of concrete shall be achieved mat finish or glossy finish.

#### **10.0 Curing :**

**10.1** Immediately after compaction, concrete shall. be protected against harmful effects of weather, including rain, running water, shocks, vibration, traffic, rapid temperature charges, frost and driving out process shall be covered with wet jute bags or the similar absorbent material approved by the Engineer-in-charge 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. Masonry work over the foundation concrete may be started after 48 hours of its laying but the curing of concrete shall be continued for a minimum period of 14 days.

**10.2** After the final set, the concrete shall be kept continuously wet if required by pounding for a period of not less then 7 days form the date of placement. Hard and bitter water shall not be used for curing. **If curing is not possible by water then curing compound shall be used as per necessity.**

#### **11.0 Mode of Measurement & Payment :**

**11.1** The payment will be made on Cum. basis of the finished work.

**11.2** In reinforced concrete the volume occupied by reinforcement shall not be deducted. The slab shall be measured as running continuously through and the beam as the portion below the slab.

**11.3** All necessary labour, materials Equipment, etc for sampling, preparing test cubes, curing etc. shall be provided by the Contractor. Testing of the materials and concrete may be arranged by the Engineer in charge in an approved laboratory at the cost of the contractor

**11.4** The unit rate concrete shall include the cost of all materials, tools and plant required for mixing, placing in position, compacting, and cost Water recuding concrete ad mixture at 100 ml per bag of cement and making channel 75 mm x 75 mm required to level and slope and thickness of the concrete road leveling of placed concrete with surface vibrator and finishing with power floater and trowel light booming the surface and cutting Expansions joints by machine as directed by The Engineer in charge and finishing as per direction of the Engineer-in-charge, curing and all other incidental expenses for producing

concrete of specified strength to complete the structure or its components as shown on the drawings and according to these specifications. They shall also include the cost of making, fixing and removing of all centering and forms required for the work.

**11.5** The concrete shall be measured for its **length breadth** limiting dimensions to those specified on plan or as directed.

**11.6** The rate shall be for a unit of One Cum.

**12.0** The contractor must bring mix design for M25 grade concrete before commencing the work.

**Item No.: ૮ Bitumen Filler Material and Contraction Joint as per direction :**

The bitumen shall be paving bitumen of viscosity grade complying with Indian Standard specifications for 'paving bitumen' I.S.: 73:2006. Guidance on the selection of an appropriate grade of bitumen is given in the manual for construction and supervision of bituminous works.

Providing & Fixing Bitumen filler of 25mm thick as Expansion Joint.& Contraction Joint as per direction by Engineer In Charge.

**આયટમ નં.૦૯ ટી.એમ.ટી.બાર (FE-500D) લાવી,વાળી કાપી, બાંધી આપવાનું કામ.**

**High Yield Strength Steel Deformed Bars.**

**8.1.** High yield strength steel deformed bars shall be either cold twisted or rolled and shall conform to I.S. 1786-1966 and I.S. 1139-1966 respectively. And ISI Mark is compulsory .

**9.2**

- ❖ The, Tmt. steel reinforcement to be used in the structures shall be tested according to the standard specifications and test results shall have to be submitted. The diameters and the length of the bars shall be according to the design and shall be free from any rust or color on it. The item includes cutting , bending, binding and tying using binding wires after arranging as shown in the drawing. The reinforcement shall be got approved from the Engineer in charge.

The rate shall be per Kilogram weight of reinforcement.

The mild steel, Tor steel reinforcement to be used in the structures shall be tested according to the standard specifications. The diameters and the length of the bars shall be according to the design and shall be free from any rust or colour on it. The bars shall be cut to sizes, and tied using binding wires after arranging as shown in the drawing. The reinforcement shall be got approved from the Engineer in charge.

**2 Specification for TMT bars reinforcement**

**Scope of work :**

The scope of work consists of providing and laying mild steel reinforcement and TMT FE-500D reinforcement for RCC works of various components of the structure. This may be approved manufacturer branch and confirming to IS – 1786 approved by the Engineer-in-charge. This includes cuttings, bending, binding, placing, with all equipments and labour required for the work as directed by the Engineer-in-charge and all operations covered within the intent and purpose of the specification.

Bending of Reinforcement :

Reinforcing steel shall conform accurately to the dimensions shown on relevant drawings and conforming to the relevant IS codes (latest revision)

Bars shall be bent cold to the specified shape and dimensions or as directed by the Engineer-in-charge using a proper bar bender, operated by hand or power to attain proper radii of bends.

Bars shall not be bent or straightened in a manner that will cause injury to the material.

Bars bent during transport or handling shall be straightened before being used on work; they shall not be heated to facilitate bending.

The bending of the TMT FE-500D bars shall be carried out as per the following :

| Sr. No. | Operation | Size            | TMT FE-500D |
|---------|-----------|-----------------|-------------|
| 1       | Bend      | Upto 22 mm dia. | 3d          |
|         |           | Over 22 mm dia. | 4d          |
| 2       | Rebend    | Upto 10 mm dia. | 4d          |
|         |           | Over 10 mm dia. | 5d          |

#### **Placing of Reinforcement :**

All reinforcing bars shall be accurately placed in the 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 conforming to IS : 280 and by using stays blocks or metal chairs, spacer, metal hangers, supporting wires or other approved devices at sufficiently close intervals. Bars will not be allowed to sag between supports nor displaced during concreting or any other operation over the work. All devices used for positioning shall be of noncorrodible material. Wooden and metal supports will not extend to the surface of concrete, except where shown on the drawings, Placing bars on layers of freshly laid concrete as the work progresses for adjusting bar spacing will not be allowed. Pieces of broken stone, brick or wooden blocks shall not be used. Layers of bars shall be separated by spacer bars, precast mortar blocks or other approved devices.

Reinforcement after being placed in position shall be maintained in a clean condition untill completely embedded in concrete. Special care shall be exercised to prevent any displacement of reinforcement in concrete already placed.

To protect reinforcement from corrosion, concrete cover shall be provided as indicated on the drawings. All bars protruding from concrete to which other bars are to be spliced and which are likely to be exposed for an indefinite period shall be protected by a thick coat of neat cement grout.

In the case of columns and walls, vertical bars shall be kept in normal position with timber templates having slots accurately cut in for bar position. Such templates shall be removed after the concreting has progressed upto a level just below them.

Bars crossing each other, where required, shall be secured by binding wire (annealed) of size not less than 1 mm and conforming to IS : 280 in such a manner that they do not slip over each other at the time of fixing and concreting. As far as possible, bars of full length shall be used. In case this is not possible, overlapping of bars shall be done as directed by the Engineer-in-charge. When practicable, overlapping bars shall not touch each other, but be kept apart by 25 mm or 1 1/4 times the maximum size of the coarse aggregates whichever is greater, by concrete between them. Where this is not feasible, overlapping bars shall be bound with annealed steel wire, not less than 1mm thickness twisted tight in eight shape around the lapped bars. The overlaps shall be staggered for different bars and located at fixed locations only along the span where neither shear nor bending moment is maximum.

#### **Welding of Bars**

Welding of TMT bars can be permitted if specified on the drawings, joints of reinforcement bars shall be butt welded so as to transmit their full strength. Welded joints shall preferably be located at points where 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 33 per cent of the rods are welded. No pre-warming or post heat treatment is necessary. Interpass temperature should be limited to 200°C with low heat input and equivalent strength low hydrogen type electrode. Suitable means shall be provided for holding the bars securely in position during welding. It must be ensured that no voids are left in welding and when welding is done in 2 or 3 stages, previous surface shall be cleaned property. 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. Welded pieces of reinforcement shall be tested. Specimens shall be taken from the actual site and their number and frequency of tests shall be as directed by the VADODARA MAHANAGARPALIKA Engineer in charge.

**The TMT FE-500D bars shall be tested for any or all of the following tests as directed by the Engineer-in-charge.**

- (i) Alternate immersion test
- (ii) Salt spray test
- (iii) Atmospheric exposure test
- (iv) Sulphur dioxide test
- (v) Potentio dynamic test

#### **Measurements for payment**

Reinforcement shall be measured in lengths separately for different diameters as actually used in the work including overlaps/ From the length so measured the weight of reinforcements shall be calculated in tonnes as per IS : 1732 lengths shall include hooks at ends, wastage, avoidable overlaps, couplis and welded joints, spaced bars and annealed steel wire for binding shall not be measured and cost of these items shall be deemed to be included in the rates for reinforcement

Reinforcement shall be measured in lengths separately for different diameters as actually used in the work including overlaps/ From the length so measured the weight of reinforcements shall be calculated in tonnes as per IS : 1732 lengths shall include hooks at ends, wastage, avoidable overlaps, couplis and welded joints, spaced bars and annealed steel wire for binding shall not be measured and cost of these items shall be deemed to be included in the rates for reinforcement

### **3 Rate**

Rate for reinforcement shall include cost of all steel including procurement, cost of bending, placing, binding and fixing in position as shown on the drawings and as directed by the Engineer in charge. It shall also include cost of all devices for keeping reinforcement in approved position, cost of jointing as per approved method, and all wastage, overlaps and spacer bars.

**Note: Mild steel/tor steel reinforcement to be tested in compression (chemical and physical test) which shall not be paid extra and has to be included in the tender by the contractor.**

The rates shall be in Kilogram weight of reinforcement.

#### **આઇટમ-૧૦. ડ્રેનેજ મેનહોલ કવર તેમજ ફ્રેમ ખરીદી**

ડ્રેનેજના મેનહોલ કવર (હેવી ડ્યુટી ૩૫ મે.ટન કેપેસિટી) ખરીદી કરી ફીટ કરવાના કામના સ્પેશીફિકેશન:

1. હેવી ડ્યુટી (૩૫ મે.ટન કેપેસિટી) ના ડ્રેનેજના મેનહોલ કવરના ઢાકણા ફ્રેમ સાથે એપ્રુવ્ડ ક્વોલિટી ના ધારા ધોરણ મુજબના લાવવાના રહેશે.
  2. હેવી ડ્યુટી ((૩૫ મે.ટન કેપેસિટી) ના ડ્રેનેજના મેનહોલ કવરના ઢાકણા ફ્રેમ સાથે) ફીક્સ કરતાં પહેલાં એન્જીનીયર ઇન્ચાર્જ પાસે એપ્રુવ કરાવવાના રહે છે.
  3. હેવી ડ્યુટી ((૩૫ મે.ટન કેપેસિટી) ના ઢાકણાનું લોડ ટેસ્ટીંગ સર્ટીફિકેટ લાવવાના રહેશે.
- સદર આઇટમનું ચુકવણું નંગ પ્રમાણે આપવામાં આવશે.

કોંટ્રાક્ટર દ્વારા સ્થળે પરથી નીકળેલ MANHOLE COVER AND FRAME વડોદરા મહાનગરપાલિક ના સેન્ટ્રલ સ્ટોર ડિપાર્ટમેન્ટમા જમા કરાવવાના રહેશે.

## **Part B:- સેન્ટ્રલ ડીવાઈડર કરવાની આયતમના સ્પેશિફિકેશન .**

### **આઈટમ નંબર:૦૧ Providing and laying cement concrete ૧:૨:૪.**

#### **Providing and Laying Plain Cement Concrete**

Good quality of cement, sand, gravel, shall be supplied for the work of plain cement concrete 1:2:4 / 1:3:6 / 1:4:8. The sand and the gravel shall be actually measured and mixed with cement in the mixture machine to make uniform consistent concrete and this concrete shall only be used.

Whenever concrete is required to be mixed manually the same shall be mixed on the concrete / steel platform using 10% more cement, which shall not be paid extra. When the concrete is to be manually mixed, it shall be thoroughly mixed twice before the water is added and twice after the water is added and when the concrete is of uniform color then only it can be used. The concrete left unused for more than 20 minutes will not be allowed to be use. The form work for the cement concrete work shall be strong and of very good quality. Oil shall be applied on it before the concreting. The item shall include the rate of providing form work, centering nails, labour for removing form work, etc., and no separate charge shall be paid for it. The concrete work shall be kept wet by watering at least 3 times a day and cured for 15 days. The entire work shall be carried out using good quality material and form work and employing skilled masons. The rate shall be per cubic meter of concrete.

Cube testing shall be done as per IS specifications and one copy of the testing certificate shall be submitted to VMC, PMC, TPI each.

#### **આયતમ નંબર ૨ અને ૩: સિંગલકોટ,પ્રાઈમ કોટ અને ટુ કોટ ઓઈલ પેઈન્ટ કલર કરવાના**

##### **કામના સ્પેશીફિકેશન**

૧. હયાત સરફેસ ઉપરની ઘુળ, માટી વગેરે પુરેપુરી સ્કેપીંગ કરી સાફ કરવી.
૨. હયાત સરફેસ ઉપર લગાડેલો ચૂનો કલર બરાબર સ્કેપીંગ કરી , પાણીથી ઘોઈ અત્રે જાણ કરવાની રહેશે.
૩. અત્રેની સુચના મુજબ માન્ય કું. જેવી કે બર્જર/એશીયન/જહોસન તથા નેરોલેક પૈકીની ( સ્ટાન્ડર્ડ કંપની ) નો પેઈન્ટર બતાવવામાં આવે તે શેડમાં લાવી પેઈન્ટ કરવાનો રહેશે.
૪. વ્હાઈટ વોશની કામગીરી દરમ્યાન ચુનામાં ગળી, લાઈમ સોલ્ટ ફેવીકોલ (ડીડીએલ) તેમજ અન્ય મટીરીયલ બરાબર મીક્સ કર્યા બાદ જ કામગીરી ચાલુ કરવાની રહેશે.
૫. ઠોંકલર કામ ચાલુ કરતાં પહેલાં અત્રે જાણ કરવાની રહેશે.
૬. સરફેસ ઉપર અત્રથી મંજૂર કરેલ પેઈન્ટનો એક હાથ લગાડ્યા બાદ ઈજારદારશ્રીને અત્રેથી સુચના મળ્યા બાદ જ કલરનો બીજો હાથ મારવાનો રહેશે
૭. ઈજારદારશ્રીએ કલરમાં વધારાનું કોઈ પણ મટીરીયલ ઉમેરવાનું રહેશે નહીં.
૮. • કલરકામ કરતી વખતે રોડ ઉપર ટ્રાફીકને અડચણરૂપ ન થાય તે મુજબના ચેતવણી બોર્ડ લાવી મુકવાની જવાબદારી ઈજારદારશ્રીની રહેશે. તેમ છતાં ઉઅસ્થિત થતી તમામ જવાબદારી ઈજારદારશ્રીની રહેશે.ઠોં કલરકામ કરતી વખતે કલરના બે હાથ લગાડ્યા બાદ જો લગાડેલ કલર જો યોગ્ય જણાય નહીં તો સ્વખર્ચે ફરીથી કામગીરી કરી આપવાની રહેશે. તેના માટે અલાયદુ ચુકવણુ કરવામાં આવશે નહીં.

## આયટમ નં ૪ : Casting in situ cement concrete curbing M-20 grade

### Scope:-

This work shall consists of constructing cement concrete curb on the road in conformity with the lines, levels and dimensions as specified in the drawings.

### Materials :-

Kerb shall be provided in cement concrete of Grade M-200. these shall be cast in situ construction with suitable kerb casting machine in all situations except at locations where continuous casting with equipment is not practicable. In those situations, precast concrete blocks shall be used.

### Construction operations:-

Kerb shall be laid on firm foundations of minimum 150mm thk of cement concrete of M200 grade cast in situ or on extended width of pavement.

The foundation shall have a projection of 50 mm beyond the kerb stone. before laying the foundation of lean concrete the base shall be leveled and slightly watered to make it damp. In the medium portions in the straight reaches the kerb shall be cast in continuous lengths. In the portions where footpath is provided and or the slope of the carriageway is towards median (as in case of super elevated portions) there shall be sufficient gap/recess left in the kerb to facilitate drainage **openings**.

After laying the kerb and just prior to hardening of the concrete, saw cut grooves shall be provided at 5 m intervals or as specified by the Engineer. Kerb on the drainage ends such as along the footpath or the median in super elevated portions, shall be cast with monolithic concrete as indicated in drawings. The slope of the channel towards drainage pipe shall be ensured for sufficient drainage of the road surface. Vertical and horizontal to line with respect to true line and level shall be 1:6 mm.

### Measurement for payment

Cement concrete kerb shall be measured in cubic meter for the complete item of work. Foundation of central verge, where separately provided shall be measured in cubic meter for completion of work.

### Rates

The contract unit rates for cement concrete kerb and foundations for kerb shall be payment in full compensation for furnishing all materials labour, tools, equipments for construction and other incidental cost necessary to complete the work.

Aggregates used for concrete shall consist of naturally occurring stones (crushed or uncrushed) and sand.

આયટમ નં ૦૫: સારી જાતીના કવોલીટીના થર્મો પ્લાસ્ટિક પેઇન્ટ લાવી મારી આપવાનું કામ.

૧. આ કામગીરી M.O.R.T.H. ના સ્પેશીફિકેશનની ૫ મી આવૃત્તિના પ્રકરણ ૮૦૩.૪ મુજબ કરવાની રહેશે.

૨. Glass Beads ૨૫૦ ગ્રામ/ ચો.મીના પ્રમાણમાં કરવાનું રહેશે..

૩. સદર કામગીરી ૨.૫ મી.મી ની જડાઇમાં કરવાની રહેશે.

૪. સદર કામનું માપ ચો.મી ના પ્રમાણે ચુકવવાનું રહેશે. (gaps બાદ કરતાં )

૫. હયાત સરફેસ ઉપરની ઘુળ, માટી વગેરે પુરેપુરી સ્કેપીંગ કરી સાફ કરવી .**તેમજ આ સરફેસ ને**

**AIR COMPRESSOR થી કલીનીંગ કરવાની રહેશે.**

#### આયટમ નં ૦૭: કેટ્સ આય ખરીદ કરી લગાડવાનું કામ.

Supplying and fixing Cat Eye / Road Stud / RPM: Supplying of Molded Twin Shanks Raised Pavement Markers made of polycarbonate and ABS moulded body and reflective panels with Micro prismatic lens (No Glass bead lens) capable of providing total internal reflection of the light entering the lens face and shall support a load of 13635 kgs. tested in accordance to ASTM D 4280 Type H and complying to Specifications of Category A of MORTH Circular No RW/NH/33023/10-97 – DO III Dt .11.06. 1997. The height, width and length shall not exceed 20 mm, 130 mm and 130 mm and with minimum reflective area of 13 Sqcm on each side and the slope to the base shall be 35 +/- 5 degree. The strength of detachment of the integrated cylindrical shanks, (of diameter not less than 19 +/- 2 mm and height not less than 30 +/- 2 mm) from the body is to be a minimum value of 500 Kgf. Fixing will be by drilling holes on the road for the shanks to go inside, without nails and using epoxy resin based adhesive as per manufacturer's recommendation and The color of the marker should be as per the IRC 35-2015 and as directed by Engineer-in-charge

#### આયટમ નં ૦૭: મીડીયન માર્કર ખરીદ કરી લગાડવાનું કામ

Median Marker :Providing and Fixing of Flexible Median Marker that are made of tough, high impact resistant, injection-molded, thermoplastic body with property of flexibility to provide high durability. The dimension of Flexible Median Marker should not exceed 18.4 cm in height (including shank height), 12.5 Cm in width. ,0.65 cm in thickness and shank depth shall be 3.4 cm The body structure shall be rounded at all its corners and edges. The plastic used for molding the Flexible Median Marker should survive impact load of 5kg continuously for 750 times at room temperature. The logo of the manufacturer shall be embossed on either side of the body in the injection molding process. The Median Marker shall have flame like shaped body with, fluorescent yellow color retro-reflective sheeting of size not less than 90 Cm square, with fully reflective micro prismatic cube corners as its retro-reflective elements as per IRC 67 2012 and ASTM D4956-09 type XI specifications reflectivity values. The retro-reflective sheeting shall be one or both sides of the Flexible Median Marker and shall be edge protected with no exposed edges which will prevent edge lifting, vandalism, sheeting damage, etc. The Flexible Median Marker shall be fixed by a combination of epoxy adhesive and grouting as recommended by manufacturer and Engineer in charge.

#### આયટમ નં ૦૮: સોલર સ્ટડ (બ્લીકર્સ) ખરીદી કરી લગાડવાનું કામ.

Solar Stud: Supplying of Solar Raised Pavement Markers made of polycarbonate molded body with circular shape, solar powered, LED self illumination in active mode, 360 degree illumination and reflective panels with micro prismatic lens capable of providing total internal reflection of the light entering the lens face in passive mode. The marker shall support a load of 20000 kg tested in accordance to ASTM D 4280. The marker should be resistant to dust and water ingress according to IP 65 standards and should withstand temperatures in the range of 0 C to 70 C. Color of lighting could be provided in red or yellow (amber) as per requirement and typical frequency of blinking is 1 Hz. There should be current losses of less than 20 micro

amperes at 2.4 V in sleep-charging mode to enhance the life of the marker and a full charge should provide for a minimum autonomy of 50 hours. The height, width and length of the marker shall not be less than 10 mm x 100 mm x 100 mm. Also, the surface diameter of the marker shall not be less than 100 mm respectively. The weight of the marker shall not exceed 0.5 Kilograms. Fixing will be by drilling holes on the road for the shanks to go inside, without nails and using epoxy resin based adhesive as per manufacturers recommendation and complete as directed by the engineer.

**Item No 09. STOP Sign :-**

**Providing and fixing sign boards made out of 2mm aluminium sheet / 4mm ACP (Aluminum composite Panel); size 90 cms Octagone as per design of IRC-67-2012. Pre treated with phospheting process & acid etching; coated with one coat of epoxy primer and two coats of best quality epoxy paint ;reflectorised with Micro Prismatic Grade retro reflectivesheeting of Type- 11 as per ASTM D-4956 and latest M.O.S.T.Specifications; 3.6mtr long stand post of 75 x 75 x 6mm / 65NB Circular MS Pipe as required and frame fabricated from suitable size iron angle of 35 x 35 x 3mm; painted with bestquality epoxy coatings in black and white bends. The details of symbol foreach board shall be as per theinstruction of engineer in charge. The fixing at site shall be in 1:2:4 CC blockof size 45 x 45 x 60 Cms. for each leg.including excavation, curing etc.complete under the supervision of engineer in charge. A warranty for 10 years for the Retro reflective sheeting from original manufacturer & a certified copy of 3 year outdoor exposure test report from third party test lab for the product offered shall be submitted by contractor. (A) Class-C Type-11 Retro Reflective sheeting.**

**Item No 10. Cautionary Warning Sign :-**

**Providing and fixing sign boards made out of 2mm aluminium sheet / 4mm ACP (Aluminum composite Panel); size 90 x 90 x 90 cms. equilateral triangle as per design of IRC-67-2012. Pre treated with phospheting process & acid etching; coated with one coat of epoxy primer and two coats of best quality epoxy paint**



;reflectorised with Micro Prismatic Grade retro reflectivesheeting of Type-11 as per ASTM D-4956 and latest M.O.S.T.Specifications; 3.6mtr long stand post of 75 x 75 x 6mm / 65NB Circular MS Pipe as required and frame fabricated from suitable size iron angle of 35 x 35 x 3mm; painted with bestquality epoxy coatings in black and white bends.

The details of symbol foreach board shall be as per theinstruction of engineer in charge. The fixing at site shall be in 1:2:4 CC blockof size 45 x 45 x 60 Cms. for each leg.including excavation, curing etc.complete under the supervision of engineer in charge. A warranty for 10 years for the Retro reflective sheeting from original manufacturer & a certified copy of 3 year outdoor exposure test report from third party test lab for the product offered shall be submitted by contractor. (A) Class-C Type-11 Retro Reflective sheeting.

Item No 11. Regulatory / Mandatory Sign :-

Providing and fixing sign boards made out of 2mm aluminium sheet / 4mm ACP (Aluminum composite Panel); size 60 cms Dia Circle as per design of IRC-67-2012. Pre treated with phospheting process & acid etching; coated with one coat of epoxy primer and two coats of best quality epoxy paint ;reflectorised with Micro Prismatic Grade retro reflectivesheeting of Type-11 as per ASTM D-4956 and latest M.O.S.T.Specifications; 3.6mtr long stand post of 75 x 75 x 6mm / 65NB Circular MS Pipe as required and frame fabricated from suitable size iron angle of 35 x 35 x 3mm; painted with bestquality epoxy coatings in black and white bends. The details of symbol foreach board shall be as per theinstruction of engineer in charge. The fixing at site shall be in 1:2:4 CC blockof size 45 x 45 x 60 Cms. for each leg.including excavation, curing etc.complete under the supervision of engineer in charge. A warranty for 10 years for the Retro reflective sheeting from original manufacturer & a certified copy of 3 year outdoor exposure test report from third party test lab for the product offered shall be submitted by contractor. (A) Class-C Type-11 Retro Reflective sheeting.

**Item No 12. .Parking Sign :-**Providing and fixing sign boards made out of 2mm aluminium sheet / 4mm ACP (Aluminum composite Panel); size size 60 x 60cms. square plus 60 x 20cms rectangular additional plate as as per the design of IRC-67-2012. Pre treated with phospheting process & acid etching; coated with one coat of epoxy primer and two coats of best quality epoxy paint ;reflectorised with Micro Prismatic Grade retro reflectivesheeting of Type- 11 as per ASTM D-4956 and latest M.O.S.T.Specifications; 3.6mtr long stand post of 75 x 75 x 6mm / 65NB Circular MS Pipe as required and frame fabricated from suitable size iron angle of 35 x 35 x 3mm; painted with bestquality epoxy coatings in black and white bends. The details of symbol foreach board shall be as per theinstruction of engineer in charge. The fixing at site shall be in 1:2:4 CC blockof size 45 x 45 x 60 Cms. for each leg.including excavation, curing etc.complete under the supervision of engineer in charge. A warranty for 10 years for the Retro reflective sheeting from original manufacturer & a certified copy of 3 year outdoor exposure test report from third party test lab for the product offered shall be submitted by contractor. (A) Class-C Type-11 Retro Reflective sheeting.

**Item No : 13 Place Identification Sign :-**Providing and fixing sign boards made out of 2mm aluminium sheet / 4mm ACP (Aluminum composite Panel); size 150x90 cms. rectangular as per design of IRC-67-2012. Pre treated with phospheting process & acid etching; coated with one coat of epoxy primer and two coats of best quality epoxy paint ;reflectorised with Micro Prismatic Grade retro reflectivesheeting of Type-11 as per ASTM D-4956 and latest M.O.S.T.Specifications; 4.0mtr long (2 Nos.) stand post of 75 x 75 x 6mm / 65NB Circular MS Pipe as required and frame fabricated from suitable size iron angle of 35 x 35 x 3mm; painted with bestquality epoxy coatings in black and white bends. The details of symbol foreach board shall be as per theinstruction of engineer in charge. The fixing at site shall be in 1:2:4 CC blockof size 45 x 45 x 60 Cms. for each leg.including excavation, curing etc.complete under the supervision of engineer in charge. A warranty for 10 years for the Retro reflective sheeting from original manufacturer & a certified copy of 3 year outdoor exposure test report from third party test lab for the product offered shall be submitted by contractor. (A) Class-C Type-11 Retro Reflective sheeting.

**Item No : 14 Hazard Marker Sign :-**Providing and fixing sign boards made out of 2.0 mm aluminium sheet / 4 mm ACP (Aluminum composite Panel); size 90x30 cms. rectangular as per design of IRC-67-2012. Pre treated with phospheting process & acid etching; coated with one coat of epoxy primer and two coats of best quality epoxy paint ;reflectorised with Micro Prismatic Grade retro reflectivesheeting of Type-11 as per ASTM D-4956 and latest M.O.S.T.Specifications; 1.8mtr long stand post of 75 x 75 x 6mm / 65NB Circular MS Pipe as required and frame fabricated from suitable size iron angle of 35 x 35 x 3mm; painted with bestquality epoxy coatings in black and white bends. The details of symbol foreach board shall be as per theinstruction of engineer in charge. The fixing at site shall be in 1:2:4 CC blockof size 45 x 45 x 60 Cms. for each leg.including excavation, curing etc.complete under the supervision of engineer in charge. A warranty for 10 years for the Retro reflective sheeting from original manufacturer & a certified copy of 3 year outdoor exposure test report from third party test lab for the product offered shall be submitted by contractor. (A) Class-C Type-11 Retro Reflective sheeting.

**ITEM NO 15.** અત્રેથી બતાવવામાં આવે તે જગ્યાએ સારી જાતની પીળી માટી (ગાર્ડન માટે વપરાય છે તે માટી ડીવાઇડરમાં નાખવા સહીત) સપ્લાય કરી પાથરી આપવાની રહેશે. આ માટીમાં કાંકરા ન હોવા જોઈએ. આ માટી પુરાણ ઉપર જરૂરી વોટરીંગ કરી કોમ્પેક્શન કરી આપવાનું રહેશે.

**"Item No :-૧૬**

Providing and Fixing ૪ mm Aluminium Composite Materials (ACM) Sheet As Per IRC ૬૭/૨૦૨૨ ( Approved rate R.A.No. ૦૩/૨૪-૨૫/date:-૨૦.૦૮.૨૦૨૪ )"

**"Item No :-૧૭**

Providing and Fixing Any Colour Class -B Type -૪ Retro Reflective Sheeting As Per IRC ૬૭/૨૦૨૨ ( Approved rate R.A.No. ૦૪/૨૪-૨૫/date:-૨૦.૦૮.૨૦૨૪ )"

**"Item No :-૧૮**

Providing and Fixing Any Colour Class -C Type -૧૧ Retro Reflective Sheeting As Per IRC ૬૭/૨૦૨૨ ( Approved rate R.A.No. ૦૫/૨૪-૨૫/date:-૨૦.૦૮.૨૦૨૪ )"

- Detail Specification of Item no. ૧૬, ૧૭ and ૧૮ is given below:-



Prohibitory  
Regulation



Operational  
Control



Facility  
Information



IRC:67-2022

# CODE OF PRACTICE FOR ROAD SIGNS

*(Fourth Revision)*



INDIAN ROADS CONGRESS  
2022

Scanned with CamScanner



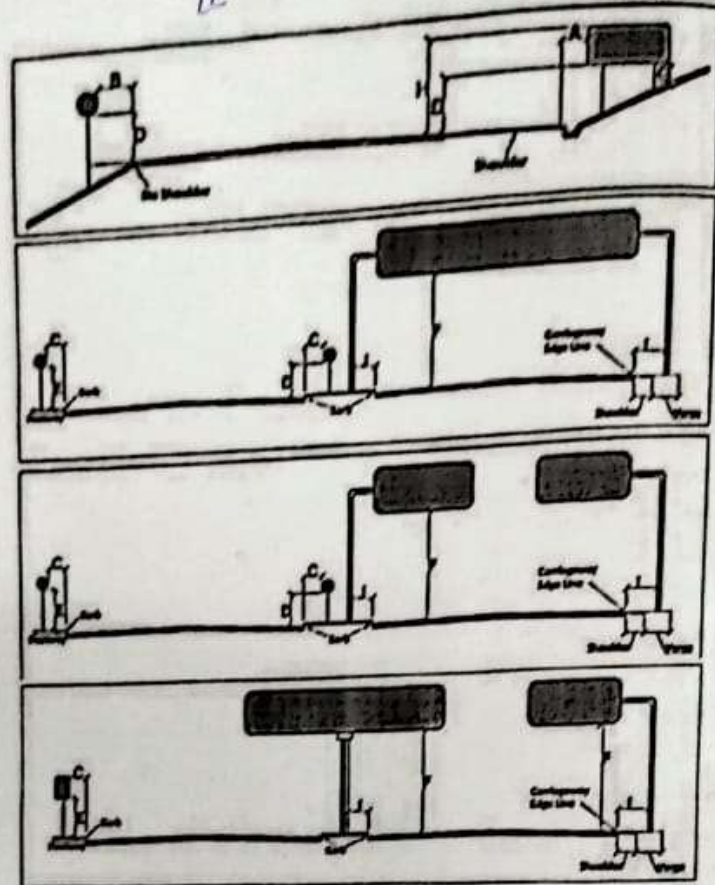


Fig. 4.1 Typical Siting of Signs with respect to Carriageway (Heights and Clearances)  
(Refer Table 4.1 for values)

## 5. ORIENTATION OF SIGNS

5.1 The signs unless otherwise stated shall normally be placed at right angles to the line of travel of the approaching traffic. Signs relating to parking, however, should be fixed at an angle (approximately  $15^\circ$ ) to the carriageway so as to give better visibility.

5.2 Where light reflection from the sign face is encountered to such an extent as to reduce legibility, the sign should be turned slightly away from the road as shown in Fig. 5.1. On horizontal curves, the sign should not be fixed normal to the carriageway, but the angle of placement should be determined with regard to the course of the approaching traffic.

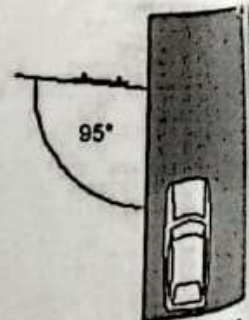


Fig. 5.1 Sign Orientation with respect to Carriageway

5.3 Sign faces are normally vertical, but on gradients it may be desirable to tilt a sign forward or backward from the vertical to make it normal to the line of sight and improve the viewing angle.

## 6. MATERIAL FOR SIGNS

The various materials and fabrication of road signs shall conform to the following requirements:

6.1 **Concrete:** Concrete shall be of M25 grade for foundation.

6.2 **Reinforcing Steel:** Reinforcing steel shall conform to the requirements of Indian Standards (IS 1786) unless otherwise specified.

6.3 **Bolts, Nuts and Washers:** High strength bolts shall conform to IS 1367 whereas precision bolts, nuts, etc. shall conform to IS 1364.

6.4 **Plates and Supports:** Plates and support sections for the sign posts shall conform to IS 226 and IS 2062 or any other stated IS specification. Concrete structures shall not be used for plates and supports.

6.5 **Substrate:** The substrate shall be either Aluminium sheeting or Aluminium Composite Material (ACM) conforming to the following subsections only.

### 6.5.1 Aluminium

Aluminium sheets used for sign boards shall be of smooth, hard and corrosion resistant Aluminium alloy conforming to IS 736 - Material Designation 24345.

### 6.5.2 Aluminium Composite Materials (ACM)

ACM sheets used for sign boards is a sandwiched construction with a thermoplastic core of 'Low Density Polyethylene' (LDPE) between two thick skins/sheets of Aluminium with overall thickness of 4 mm and 3 mm, and Aluminium skin thickness of 0.4 - 0.5 mm and 0.25 - 0.3 mm respectively on both sides. The retro reflective sheeting must be applied on the top surface with aluminium surface with recommended surface preparation from sheeting manufacturer. A fluorocarbon coating may be applied over the exposed surface of aluminium to ensure corrosion resistant and weatherability and shall conform to relevant American Society for Testing and Materials (ASTM). The mechanical properties of 4 mm and 3 mm ACM and that of its Aluminium skin shall conform to the requirement given in Table 6.1, when tested in accordance with the test methods mentioned against each of them.

### 6.6 Plate Thickness

Shoulder mounted ground signs with a maximum side dimension not exceeding 600 mm shall not be less than 1.5 mm thick with Aluminium and 3 mm thick with Aluminium Composite Material. All other signs shall be at least 2 mm thick with Aluminium and 4 mm thick with Aluminium Composite Material. The thickness of the sheet shall be related to the size of the sign and its support and shall be such that it does not bend or deform under prevailing wind and other loads.



IRC:67-2022

All overhead signs made with Aluminum Composite Material shall be minimum 4 mm thick and withstand wind and other loads without deformation.

Table 6.1 Specifications for Aluminum Composite Material (ACM)

| Table 6.1 Specifications |   |                        |                               |                               |
|--------------------------|---|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| S. No.                   | Description   | Specification for 4 mm |                               | Specification for 3 mm        |
|                          |   | Standard Test          | Acceptable Value              | Acceptable Value              |
| A                        | Mechanical Properties of ACM                                      |                        |                               |                               |
| 1                        | Peel off strength with retro reflective sheeting (Drum Peel Test) | ASTM D 903             | Min. 4 N/mm                   | Min. 4 N/mm                   |
| 2                        | Tensile Strength  | ASTM E 638             | Min. 40 N/mm <sup>2</sup>     | Min. 30 N/mm <sup>2</sup>     |
| 3                        | 0.2% Proof Stress   | ASTM E 638             | Min. 34 N/mm <sup>2</sup>     | Min. 34 N/mm <sup>2</sup>     |
| 4                        | Elongation  | ASTM E 638             | Min. 6 %                      | Min. 5 %                      |
| 5                        | Flexural Strength   | ASTM C 393             | Min. 130 N/mm <sup>2</sup>    | Min. 120 N/mm <sup>2</sup>    |
| 6                        | Shear strength with Punch Shear Test                              | ASTM D 732             | Min. 18 N/mm <sup>2</sup>     | Min. 18 N/mm <sup>2</sup>     |
| B                        | Properties of Aluminum Skin                                       |                        |                               |                               |
| 1                        | Tensile Strength (Rm)   | ASTM E 8               | Min. 150 N/mm <sup>2</sup>    | Min. 130 N/mm <sup>2</sup>    |
| 2                        | Modulus of Elasticity   | ASTM E 8               | Min. 70,000 N/mm <sup>2</sup> | Min. 70,000 N/mm <sup>2</sup> |
| 3                        | Elongation  | ASTM E 8               | A <sub>50</sub> Min. 2%       | A <sub>50</sub> Min. 2%       |
| 4                        | 0.2 % Proof Stress  | ASTM E 8               | Min. 110 N/mm <sup>2</sup>    | Min. 110 N/mm <sup>2</sup>    |

### 6.7 Retro Reflective Sheeting

The retro reflective sheeting used on the signs shall consist of white or coloured sheeting having a smooth outer surface which has the property of retro reflection over its entire surface. It shall be weather resistant and exhibit colour fastness. It shall be new and unused and show no evidence of cracking, scaling, and pitting, blistering, edge lifting or curling and shall have negligible shrinkage or expansion. A certificate of having the sheeting tested as per ASTM D 4956 for coefficient of retro reflection, daytime colour, colour fastness and luminance, shrinkage, flexibility, liner removal, adhesion, impact resistance, specular gloss and fungus resistance, night time colour, 3 years outdoor weathering and its having passed these tests shall be obtained from International/Government Laboratory/Institute by the manufacturer of the sheeting and in case the certificate is obtained from international agency, it should also be obtained from Indian agency within 3 years of launching of product by the manufacturer including actual outdoor weathering in Indian conditions. Alternatively, a certificate conforming to ASTM D 4956 specification or artificial accelerated weathering requirements from a reputed laboratory in India can be accepted provisionally. In such a situation, the Employer/Client, if so desires, could seek for a performance guarantee which would be released after the receipt of certificate meeting the requirement of three years outdoor weathering of the sheeting. Retro reflective sheeting is divided into three classes as follows:



**CLASS A Sheetting:** - Engineering and Super Engineering Grade Sheetting as per ASTM D 4956 Type I and II.

**CLASS B Sheetting:** - High Intensity and High Intensity Prismatic Grade Sheetting as per ASTM D 4956 Type III and IV.

**CLASS C Sheetting:** - All Micro Prismatic Grade Sheetting as per ASTM D 4956 Type VIII, IX and XI.

#### 6.7.1 Selection of Sheetting

The performance characteristics of sheetting Type I to Type XI used for road signs are presented in Table 6.3 to Table 6.9. The definition of key words in understanding the performance characteristics are given below.

**Retro-reflection** means the reflection of light which is returned in directions close to the direction from which it came and this property being maintained even over wide variations of the direction of the incident radiation:

**Observation angle ( $\alpha$ )** is the angle between the illumination axis and the observation axis as shown in Fig. 6.1.

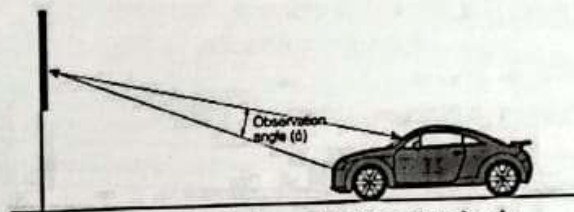


Fig. 6.1 Description of Observation Angle

**Entrance angle ( $\beta$ )** means the angle from the illumination axis to the reference axis. The reference axis is an axis perpendicular to the retro-reflective surface as shown in Fig. 6.2.

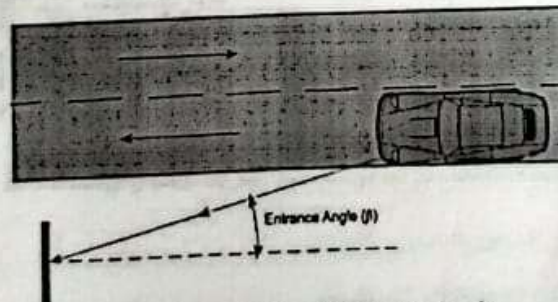


Fig. 6.2 Description of Entrance Angle

**Coefficient of retro-reflection ( $R_A$ )** is obtained from the luminous intensity ( $I$ ) of the retro-reflective area in the direction of observation and the illuminance ( $E_v$ ) on the retro-reflective plane at right angles to the direction of the incident light and the illuminated plane sample surface A as given in Eq. 6.1.



IRC:61-2004

$$R_A = 1/E_v \cdot A$$

where:  $R_A$  is coefficient of retro-reflection expressed in candela per lux per square meter (cd.lx<sup>-1</sup>.m<sup>-2</sup>).

Though the sheeting as per ASTM classification are available from Type I to Type XI, a "higher" type of sheeting used in the ASTM need not necessarily imply that it is better than a "lower" type sheeting, rather it meets different performance characteristics. Each type of sheeting suits the situation encountered by road users in viewing the signs on the particular road. For example, sheeting with high coefficient of retro reflection at small observation angle will give better performance for driver's viewing the sign from long distances. Similarly, signs with wide observation angle give good performance for drivers encountering situations to observe the signs at short range distances. Thus, Class C Micro prismatic sheeting shall be preferred for the major category of roads like Expressways, National/State Highways and Urban Roads. Moreover, Type XI sheeting with observation angle of up to 1° shall be preferred while choosing Class C grade sheeting applications as it offers good visibility from short and medium range distances. Type IV micro prismatic sheeting may be used for delineator posts.

Table 6.2 presents a general guideline for selection of sheeting considering the performance characteristics of each type of sheeting for different categories of roads and also on economic consideration and visibility requirements in Indian context. However, the choice for selection of type of sheeting would rest with the client.

Table 6.2 Suggested Guidelines for Usage of Retro-Reflective Sheeting

| Class of Sheeting | Type of Sheeting (ASTM) | Category of Road |                          |                      |  |                   |
|-------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|--|-------------------|
|                   |                         | Expressway       | National / State Highway | Major District Roads | Other District Roads and Village Roads | Urban/ City Roads |
| CLASS A           | Type I                  | No               | No                       | No                   | Yes                                    | No                |
| CLASS B           | Type IV                 | No               | No <sup>#</sup>          | Yes                  | Yes                                    | No <sup>#</sup>   |
| CLASS C           | Type IX                 | No               | No                       | Yes <sup>‡</sup>     | No                                     | Yes               |
|                   | Type XI                 | Yes              | Yes                      | Yes <sup>‡</sup>     | No                                     | Yes               |

# - for Work Zone, Type IV can be used

‡ - Optional: can be used based on site requirements

#### 6.7.2 Class A (Engineering Grade Sheeting)

##### 6.7.2.1 Type I Engineering Grade Sheeting

This sheeting shall be of enclosed lens glass bead type consisting of microscopic lens elements or microprismatic retroreflective elements. The retro-reflective surface after cleaning with soap and water and in dry condition shall have the minimum coefficient of retro-reflection determined in accordance with ASTM D 4956 which is indicated in Table 6.3.



29

**Table 6.3 Acceptable Minimum Co-efficient of Retro-Reflection for Type I Engineering Grade Sheeting (Candela per Lux per Square Metre)**

| Observation Angle | Entrance Angle | White | Yellow | Orange | Green | Red | Blue | Brown |
|-------------------|----------------|-------|--------|--------|-------|-----|------|-------|
| 0.2°              | -4°            | 70    | 50     | 25     | 9.0   | 14  | 4.0  | 1.0   |
| 0.2°              | +30°           | 30    | 22     | 7.0    | 3.5   | 6.0 | 1.7  | 0.3   |
| 0.5°              | -4°            | 30    | 25     | 13     | 4.5   | 7.5 | 2.0  | 0.3   |
| 0.5°              | +30°           | 15    | 13     | 4.0    | 2.2   | 3.0 | 0.8  | 0.2   |

(Source: ASTM D 4956)

At the end of 5 years, the sheeting shall retain at least 50 percent of the retro-reflectance values given in Table 6.3.

#### 6.7.2.2 Type II Super Engineering Grade Sheeting

This sheeting shall be of enclosed lens glass bead type consisting of microscopic lens elements or microprismatic retroreflective elements. The retro-reflective surface after cleaning with soap and water and in dry condition shall have the minimum coefficient of retro-reflection (determined in accordance with ASTM D 4956) as indicated in Table 6.4.

**Table 6.4 Acceptable Minimum Coefficient of Retro-Reflection for Type II Super Engineering Grade Sheeting (Candela per Lux per Square Metre)**

| Observation Angle | Entrance Angle | White | Yellow | Orange | Green | Red | Blue | Brown |
|-------------------|----------------|-------|--------|--------|-------|-----|------|-------|
| 0.2°              | -4°            | 140   | 100    | 60     | 30    | 30  | 10   | 5     |
| 0.2°              | +30°           | 60    | 36     | 22     | 10    | 12  | 4    | 2     |
| 0.5°              | -4°            | 50    | 33     | 20     | 9     | 10  | 3    | 2     |
| 0.5°              | +30°           | 28    | 20     | 12     | 6     | 6   | 2    | 1     |

(Source: ASTM D 4956)

At the end of 5 years, the sheeting shall retain at least 50 percent of the retro-reflectance values given in Table 6.4.

#### 6.7.3 Class B (High Intensity Grade Sheeting)

##### 6.7.3.1 Type III High Intensity Grade

This high intensity retro-reflective sheeting shall be of encapsulated lens type consisting of spherical glass lens, elements or microprismatic retroreflective elements. The retro-reflective surface after cleaning with soap and water and in dry condition shall have the minimum co-efficient of retro-reflection (determined in accordance with ASTM D 4956) as indicated in Table 6.5.

IRC:67-2022

At the end of 7 years, the sheeting shall retain at least 80 percent of the retro-reflectance values given in Table 6.5.

Table 6.5 Acceptable Minimum Coefficient of Retro-Reflection for Type III High Intensity Grade Sheet<sup>a</sup> (Candela per Lux per Square Metre)

| Observation Angle | Entrance Angle | White | Yellow | Orange | Green | Red | Blue | Brown |
|-------------------|----------------|-------|--------|--------|-------|-----|------|-------|
| 0.1°              | 4°             | 300   | 200    | 120    | 54    | 54  | 24   | 14    |
| 0.1°              | +30°           | 180   | 120    | 72     | 32    | 32  | 14   | 10    |
| 0.2°              | 4°             | 250   | 170    | 100    | 45    | 45  | 20   | 12    |
| 0.2°              | +30°           | 150   | 100    | 60     | 25    | 25  | 11   | 8.5   |
| 0.5°              | 4°             | 95    | 62     | 30     | 15    | 15  | 7.5  | 5.0   |
| 0.5°              | +30°           | 65    | 45     | 25     | 10    | 10  | 5.0  | 3.5   |

A Minimum Coefficient of Retro reflection ( $R_s$ ) ( $\text{cd.lx}^{-1}.\text{m}^2$ ). (Source: ASTM D 4956)

B Values for 0.1° observation angles are supplementary requirements that shall apply only when specified by the purchaser in the contract or order.

#### 6.7.3.2 Type IV High Intensity Micro-Prismatic Grade Sheet<sup>a</sup> (HIP)

This sheeting shall be of high intensity retro-reflective sheeting made of micro-prismatic retro-reflective element material coated with pressure sensitive adhesive. The retro-reflective surface after cleaning with soap and water and in dry condition shall have the minimum co-efficient of retro-reflection (determined in accordance with ASTM D 4956) as indicated in Table 6.6.

At the end of 7 years, the sheeting shall retain at least 80 percent of the retro-reflectance values given in Table 6.6.

Table 6.6 Acceptable Minimum Coefficient of Retro-Reflection for Type IV High Intensity Micro-Prismatic Grade Sheet<sup>a</sup> (Candela per Lux per Square Metre)

| Observation Angle | Entrance Angle | White | Yellow | Orange | Green | Red | Blue | Brown |
|-------------------|----------------|-------|--------|--------|-------|-----|------|-------|
| -0.1°             | 4°             | 500   | 380    | 200    | 70    | 90  | 42   | 25    |
| 0.1°              | +30°           | 240   | 175    | 94     | 32    | 42  | 20   | 12    |
| 0.2°              | 4°             | 360   | 270    | 145    | 50    | 65  | 30   | 18    |
| 0.2°              | +30°           | 170   | 135    | 68     | 25    | 30  | 14   | 8.5   |
| 0.5°              | 4°             | 150   | 110    | 60     | 21    | 27  | 13   | 7.5   |
| 0.5°              | +30°           | 72    | 54     | 28     | 10    | 13  | 6    | 3.5   |



- 26
- A Minimum Co-efficient of Retro-reflection ( $R_{\lambda}$ ) ( $\text{cd.lx}^{-1}.\text{m}^{-2}$ ). (Source: ASTM D 4956)
- B Values for 0.1° observation angles are supplementary requirements that shall apply only when specified by the purchaser in the contract or order.

#### 6.7.4 Class C (Micro Prismatic Grade Sheeting)

##### 6.7.4.1 Type VIII Micro Prismatic Grade Sheeting

Retro-reflective sheeting is typically manufactured as a cube corner. The reflective sheeting shall be retro-reflective sheeting made of micro prismatic retro-reflective material. The retro-reflective surface, after cleaning with soap and water and in dry condition shall have the minimum co-efficient of retro-reflection (determined in accordance with ASTM D 4956) as indicated in Table 6.7.

At the end of 10 years, the sheeting used shall retain at least 80 percent of the retro-reflectance values presented in Table 6.7.

##### 6.7.4.2 Type IX Micro Prismatic Grade Sheeting

Retro-reflective sheeting is typically manufactured as a cube corner. The reflective sheeting shall be retro-reflective sheeting made of micro prismatic retro-reflective material. The retro-reflective surface, after cleaning with soap and water and in dry condition shall have the minimum co-efficient of retro-reflection (determined in accordance with ASTM D 4956) as indicated in Table 6.8.

At the end of 10 years, the sheeting shall retain at least 80 percent of the retro-reflectance values given in Table 6.8.

Table 6.7 Acceptable Minimum Coefficient of Retro-Reflection for Type VIII Prismatic Grade Sheeting<sup>A</sup> (Candela per Lux per Square Metre)

| Observation Angle | Entrance Angle | White | Yellow | Orange | Green | Red | Blue | Brown | Fluorescent Yellow-Green | Fluorescent Yellow | Fluorescent Orange |
|-------------------|----------------|-------|--------|--------|-------|-----|------|-------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| 0.1°              | -4°            | 1000  | 750    | 375    | 100   | 150 | 45   | 30    | 800                      | 600                | 300                |
| 0.1°              | +30°           | 460   | 345    | 175    | 46    | 69  | 21   | 14    | 370                      | 280                | 135                |
| 0.2°              | -4°            | 700   | 525    | 265    | 70    | 105 | 32   | 21    | 560                      | 420                | 210                |
| 0.2°              | +30°           | 325   | 245    | 120    | 33    | 49  | 15   | 10    | 260                      | 200                | 95                 |
| 0.5°              | -4°            | 250   | 190    | 94     | 25    | 38  | 11   | 7.5   | 200                      | 150                | 75                 |
| 0.5°              | +30°           | 115   | 86     | 43     | 12    | 17  | 5    | 3.5   | 92                       | 69                 | 35                 |

- A Minimum Co-efficient of Retro-reflection ( $R_{\lambda}$ ) ( $\text{cd.lx}^{-1}.\text{m}^{-2}$ ). (Source: ASTM D 4956)
- B Values for 0.1° observation angles are supplementary requirements that shall apply only when specified by the purchaser in the contract or order.



Table 6.8 Acceptable Minimum Coefficient of Retro-Reflection for Type IX Prismatic Grade Sheeting<sup>A</sup> (Candela Per Lux Per Square Metre)

| Observation Angle | Entrance Angle | White | Yellow | Orange | Green | Red | Blue | Fluorescent Yellow-Green | Fluorescent Yellow | Fluorescent Orange |
|-------------------|----------------|-------|--------|--------|-------|-----|------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| 0.1°              | 4°             | 660   | 500    | 250    | 66    | 130 | 30   | 530                      | 400                | 250                |
| 0.1°              | +30°           | 370   | 280    | 140    | 37    | 74  | 17   | 300                      | 220                | 140                |
| 0.2°              | 4°             | 380   | 285    | 145    | 38    | 76  | 17   | 300                      | 230                | 145                |
| 0.2°              | +30°           | 215   | 162    | 82     | 22    | 43  | 10   | 170                      | 130                | 82                 |
| 0.5°              | 4°             | 240   | 180    | 90     | 24    | 48  | 11   | 190                      | 145                | 90                 |
| 0.5°              | +30°           | 135   | 100    | 50     | 14    | 27  | 6    | 110                      | 81                 | 50                 |
| 1.0°              | 4°             | 80    | 60     | 30     | 8     | 16  | 3.6  | 64                       | 48                 | 30                 |
| 1.0°              | +30°           | 45    | 34     | 17     | 4.5   | 9.0 | 2    | 36                       | 27                 | 17                 |

A Minimum Coefficient of Retro-Reflection ( $R_p$ ) ( $\text{cd.lx}^{-1}.\text{m}^2$ ). (Source: ASTM D 4956)

B Values for 0.1° observation angles are supplementary requirements that shall apply only when specified by the purchaser in the contract or order.

#### 6.7.4.3 Type XI Micro Prismatic Grade Sheeting

Retro-reflective sheeting is typically manufactured using a full cube corner technology. The retro-reflective sheeting shall be retro-reflective sheeting made of micro prismatic retro-reflective material. The retro-reflective surface, after cleaning with soap and water and in dry condition shall have the minimum co-efficient of retro-reflection (determined in accordance with ASTM D 4956) as indicated in Table 6.9.

Table 6.9 Acceptable Minimum Coefficient of Retro-Reflection for Type XI Prismatic Grade Sheeting<sup>A</sup> (Candela per Lux per Square Metre)

| Observation Angle | Entrance Angle | White | Yellow | Orange | Green | Red | Blue | Brown | Florescent Yellow-Green | Florescent Yellow | Florescent Orange |
|-------------------|----------------|-------|--------|--------|-------|-----|------|-------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| 0.1°              | 4°             | 830   | 620    | 290    | 83    | 125 | 37   | 25    | 660                     | 500               | 250               |
| 0.1°              | +30°           | 325   | 245    | 115    | 33    | 50  | 15   | 10    | 260                     | 200               | 100               |
| 0.2°              | 4°             | 580   | 435    | 200    | 58    | 87  | 26   | 17    | 460                     | 350               | 175               |
| 0.2°              | +30°           | 220   | 165    | 77     | 22    | 33  | 10   | 7     | 180                     | 130               | 66                |
| 0.5°              | 4°             | 420   | 315    | 150    | 42    | 63  | 19   | 13    | 340                     | 250               | 125               |
| 0.5°              | +30°           | 150   | 110    | 53     | 15    | 23  | 7    | 5     | 120                     | 90                | 45                |
| 1.0°              | 4°             | 120   | 90     | 42     | 12    | 18  | 5    | 4     | 96                      | 72                | 36                |
| 1.0°              | +30°           | 45    | 34     | 16     | 5     | 7   | 2    | 1     | 36                      | 27                | 14                |



29  
A Minimum Coefficient of Retro-reflection ( $R_R$ ) ( $\text{cd.lx}^{-1}.\text{m}^2$ ). (Source: ASTM D 4956)

B Values for 0.1° observation angles are supplementary requirements that shall apply only when specified by the purchaser in the contract or order.

At the end of 10 years, the sheeting shall retain at least 80 percent of the retro-reflectance value given in Table 6.9.

#### 6.7.5 Adhesives

The sheeting shall have a pressure-sensitive adhesive of the aggressive-lack type requiring no heat, solvent or other preparation for adhesion to a smooth clean surface, in a manner recommended by the sheeting manufacturer. The adhesive shall be protected by an easily removable liner (removable by peeling without soaking in water or other solvent) and shall be suitable for the type of material of the base plate used for the sign. The adhesive shall form a durable bond to smooth, corrosion and weather resistant surface of the base plate such that it shall not be possible to remove the sheeting from the sign base in one piece by use of sharp instrument. The sheeting shall be applied in accordance with the manufacturer's specifications.

#### 6.7.6 Fabrication

Surface to be reflectorized shall be effectively prepared to receive the retro-reflective sheeting. The aluminum sheeting shall be de-greased either by acid or hot alkaline etching and all scale/dust removed to obtain a smooth plain surface before the application of retro-reflective sheeting. If the surface is rough, approved surface primer may be used. After cleaning, metal shall not be handled, except by suitable device or clean canvas gloves, between all cleaning and preparation operation and application of reflective sheeting/primer. There shall be no opportunity for metal to come in contact with grease, oil or other contaminants prior to the application of retro-reflective sheeting. Complete sheets of the material shall be used on the signs except where it is unavoidable. Signs with a side dimension up to 1200 mm shall not have any joints (splices) in the base retro reflective sheeting and in the substrate. At splices, sheeting with pressure-sensitive adhesives shall be overlapped not less than 5 mm. Where screen printing with transparent colours is proposed, only butt joint shall be used. The material shall cover the sign surface evenly and shall be free from twists, cracks and folds. Cut-outs to produce legends and borders shall be bonded with the sheeting in the manner specified by the manufacturer.

#### 6.8 Messages/Borders

The messages (legends, letters, numerals, etc.) and borders shall either be screen-printed or cut out from durable transparent overlay or cut-out from the same type of reflective sheeting or digitally printed for the cautionary and mandatory sign boards on top of the base retro reflective sheeting which should be covering the entire sign facia (end to end) of the substrate. Either screen printing or digitally printing shall be processed and finished with materials in a manner specified by the sheeting manufacturer. In the case of Informatory sign boards (including tourism related sign boards), the messages (legends, letters, numerals etc.) and borders shall be cut-out from durable transparent overlay film or cut-out from the same reflective sheeting or digitally



IRC:67-2022

printed. Such cut-outs shall be made from durable transparent overlay materials as specified by the sheeting manufacturer and shall be bonded with the sheeting in the manner specified by the manufacturer. Whenever transparent overlay film is used for making any type of coloured portion of sign shall have coefficient of reflectivity not less than the reflectivity of the sheeting normally used which are given in Tables 6.3 to 6.9. Cut-out materials and borders, wherever used, shall be either made out of retro-reflective sheeting or made of durable transparent overlay except those in black which shall be of opaque in the case of durable transparent overlay.

In the case of screen printed transparent coloured areas on white sheeting, the coefficient of retro reflection shall not be less than 50 percent of the values of corresponding colour given in Tables 6.3 to 6.9. In the case of digital printing, the signs shall be manufactured using a system of matched components of reflective sheeting and overlay films and digital inks manufactured and supplied by the reflective sheeting manufacturer. The digital printer and digital ink shall be approved by the reflective sheeting manufacturer. Digitally printed traffic colour (red, blue, green, yellow, orange and brown) areas on white sheeting shall not be having less than 70 percent of the value of the coefficient of retro reflection established for its colour and type of sheeting given in Table 6.3 to 6.9.

Initial colour shall meet the daytime and nighttime colour limits as defined in the effective version of ASTM D 4956. Printed traffic colours shall also meet the accelerated outdoor weathering colour fastness requirements as per ASTM D 4956. Digitally printed black copy shall be sufficiently opaque for its intended use for the warranty period of the base sheeting. Digital printing of custom colours shall have documented sheeting manufacturer warranty, stating that custom colours do not excessively fade, discolour, crack, craze, peel, blister or lose reflectivity such that the signs become functionally unsuitable for their intended purpose during the warranty period of the base sheet. Finished signs shall have an Ultra Violet (UV) protective clear coat applied to the entire face of the sign supplied by the reflective sheeting manufacturer. Overlays and digital inks shall be part of a matched component system as recommended by the reflective sheeting manufacturer. Completed printed surface shall be free of bubbles, blemishes, streaks or spotted areas. In the case of Chevron Signs and Object Hazard Markers, black overlay film or screen printing or digital printing.

#### 6.9 Warranty and Durability

The Contractor shall obtain from the manufacturer of the reflective sheeting a ten year warranty for satisfactory field performance including stipulated retro-reflectance of the retro-reflective sheeting for micro-prismatic Class C grade sheeting, seven years for Class B grade sheeting and five years for Class A grade sheeting and submit the same to the Engineer in charge. The warranty shall be inclusive of the screen printed or cut out letters/legends and their bonding to the retro-reflective sheeting. Warranty document shall be in original having a unique number, date and shall be addressed to the engineer in charge with the project details including details of the sign boards installed. Warranty issued by any party other than the sheeting manufacturer.



all not be accepted. Contractor/supplier should furnish the lot numbers and certification that signs and materials supplied against the assigned work meets all the stipulated requirements and carry the stipulated warranty and that the contractor/supplier is the authorized converter of particular sheeting. As a part of source approval (to assure the quality of product prior to supply), contractor shall obtain from the manufacturer of sheeting a prequalification warranty certificate stating that the material they are offering will have the warranty as mentioned above and the certificate shall be submitted to the Engineer in charge. In the case of digitally printed sign boards, the coefficient of retro reflection after the stipulated warranty period shall be minimum percent of the initial value of the printed sign as per Clause 6.8. Match component system warranty for the components like retro-reflective sheeting, overlay films and digital inks shall be provided by the manufacturer.

## 7. POSTS AND MOUNTINGS FOR SIGNS

1 The traffic signs shall be mounted on support posts, which shall be made of either Mild Steel (MS) or Galvanized Iron (GI) pipes conforming to IS 1239, Circular Hollow Section conforming to IS 1161, Rectangular Hollow Section conforming to IS 4923 or Square Hollow Section conforming to IS 3589. In the case of signs supported on two or more posts, if necessary, bracing may also be provided. Sign posts, their foundations and sign mountings shall be so constructed as to hold these in a proper and permanent position against the normal storm wind loads or displacement by vandalism. Normally, signs with an area up to 0.9 square metre shall be mounted on a single post, and for greater area, two or more supports shall be provided. Sign post/support end(s) shall be firmly fixed to the ground by means of properly designed concrete foundation. The work of foundation shall conform to relevant specifications.

2 All components of signs and supports including all nuts and bolts, other than the reflective portion of GI posts shall be thoroughly descaled, cleaned, primed and painted with two coats of epoxy paint or powder coating. Any part of mild steel (MS) post below ground shall be painted with three coats of redoxide paint.

3 Except in the case of railway level crossing signs (for which the colour scheme is given in Section 15.71) the sign posts shall be painted in 250 mm wide bands, alternately black and white. The lowest band next to the ground shall be in black.

4 The signs shall be fixed to the posts by welding in the case of steel posts and by bolts and washers of suitable size in the case of reinforced concrete or GI posts. After the nuts have been tightened, the tails of the bolts shall be furred over with a hammer to prevent removal.

5 For overhead signs, the support system should be properly designed based on sound engineering principles, to safely sustain the dead load, live load and wind load on the completed sign system. For this purpose, the overhead signs shall be designed to withstand a wind loading of 150 kg/m<sup>2</sup> normal to the face of the sign and 30 kg/m<sup>2</sup> transverse to the face of the sign. In addition to the dead load of the structure, walkway loading of 250 kg concentrated live load shall also be considered for the design of the overhead sign structure.



## વડોદરા મહાનગરપાલિકા

### રોડ પ્રોજેક્ટ શાખા

#### કામની સામાન્ય શરતો:-

- (૧) ઇજારદારે વિવાદ બાબતે તેની કોઈ પણ શરત અંગે ભવિષ્યમાં કઈ વિવાદ ઉપસ્થિત થશે તો તે પ્રસંગે ઇન્ડિયન આરબીટ્રેશન એક્ટ -૧૯૪૦ ની જોગવાઈઓ તેમજ વખતો વખત તેમાં થયેલા સુધારા હેઠળની જોગવાઈઓ મુજબ કોર્પોરેશન સોલ આરબીટ્રેટર નિમશે અને તેવા વિવાદના જે કોઈ નિર્ણય આવશે તે આખરી ગણાશે. અને બંને પક્ષકારોને બંધનકર્તા રહેશે.
- (૨) સદર કામના કરાર કે તેની કોઈ પણ શર્તો અંગે કોઈ વિવાદ ઉપસ્થિત થશે તો તે ફક્ત નામદાર વડોદરાના કોર્ટની હકુમતને આધીન રહેશે.
- (૩) કોઈપણ અથવા બધાજ ભાવપત્રો કોઈ પણ કારણ જણાવ્યા વગર મંજૂર/નામંજૂર કરવાની અબાધીત સત્તા મ્યુનિ.કમિશનરશ્રીને રહેશે. □
- (૪) વડોદરા બહારથી લાવવામાં આવતા સામાનની રોયલ્ટી/ઓક્ટ્રોયની પાવતી રજુ કરવાની રહેશે.
- (૫) સરકાર/ વી.એમ.સી માન્ય સંસ્થા અથવા RITES/DGS&D/CEIL/TCS/ GERI વિગેરેમાંથી કોઈ પણ સંસ્થા દ્વારા ઇજારદારે કરેલ કામ સ્પેશીફિકેશન મુજબ કરેલ છે. તે માટે કરેલ કામનું થર્ડ પાર્ટી ઇન્સ્પેક્શન વડોદરા મહાનગરપાલિકા કરાવી શકશે જેનો રીપોર્ટ આવ્યા બાદ જ જે તે કામના જથ્થાના બીલનું ચુકવણું કરવામાં આવશે.
- (૬) માલસામાનની ચકાસણી ઇજારદારના ખર્ચે કરવાની રહેશે. ચકાસણીના પરીણામો માલસામાનના સ્પેશીફિકેશનમાં જણાવ્યા મુજબના હોવા જોઈએ..માલસામાનની ચકાસણી નીચે દર્શાવેલ ટેબલમાં જણાવ્યા મુજબ કરાવવાની રહેશે

(૮) તમામ મટીરીયલ સેવાલીયા-ટીંબા વિસ્તારની કવોરીમાંથી બ્લેક ટ્રેપ પ્રકારનું લાવવાનું

| અ.નં.         | મટીરીયલની વિગત                                     | ટેસ્ટની વિગત  | ટેસ્ટની માત્રાની વિગત  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
|---------------|--|---|--|---------------|-------------|----------|---|-------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|--|-----------|------------------------------|
| ૧.            | કુડ થી ૪૫ મી મેટલ .મી. ૫૩ થી ૨૨૪ .મીમી મેટલ .ગ્રીટ | (1)Aggregate Impact Value<br>(2)Grading of aggregate<br>(3)Combined Flakiness andElongationindices.<br>4)Atterberg limits of binding Material.<br>(5)Atterberg limits of screenings.  | One test per 1000 cu.m.of aggregate.<br>One test per 250 cu.m.<br>One test per 500 cu.m.of aggregate.<br>One test per 50 cu.m.of binding material.<br>One test per 100 cu.m.of aggregate.  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
| ૨.            | આરક્ષાલટ   | એબ્સોલ્યુટ વિસ્કોસિટી (૧)<br>(૨)કાઇનેમેટીક વિસ્કોસિટી ફ્લેશ પોઇન્ટ (૩)<br>(૪)સોલ્યુબીલીટી ઇન ટ્રાય ક્લોરોઇથીલીન<br>(૫)પેનેટ્રેશન<br>(૬)સોફ્ટનીંગ પોઇન્ટ<br>(૭)ટેસ્ટ ઓન રેસીડ્યુ હોમ રોલીંગ થીન ફિલ્મ ઓવન ટેસ્ટ<br>a.વીસ્કોસિટી રેસીઓ એટ ૬૦ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ મેક્સીમમ.<br>b. ડક્ટીલીટી એટ ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ<br>As per IS :૭૩૨૦૦૬: | IS:૭૩:૨૦૦૬ મુજબ બાજુનાં કોલમમાં જણાવ્યા મુજબના ટેસ્ટ કરવાનાં રહેશે .<br>નીચે જણાવ્યા પ્રમાણેના જથ્થામાં પરિક્ષણ કરવાનું રહેશે . <table><tr><th>No. of Tanker</th><th>No. of Test</th></tr><tr><td>1 tanker</td><td>1</td></tr><tr><td>5-10 tanker</td><td>1</td></tr><tr><td>11-20 tanker</td><td>2</td></tr><tr><td>21-50 tanker</td><td>3</td></tr><tr><td>51-500tanker</td><td></td></tr><tr><td>above 501</td><td>4+1 test for every 50 tanker</td></tr></table> | No. of Tanker | No. of Test | 1 tanker | 1 | 5-10 tanker | 1 | 11-20 tanker | 2 | 21-50 tanker | 3 | 51-500tanker |  | above 501 | 4+1 test for every 50 tanker |
| No. of Tanker | No. of Test  |   |  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
| 1 tanker      | 1  |   |  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
| 5-10 tanker   | 1  |   |  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
| 11-20 tanker  | 2  |   |  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
| 21-50 tanker  | 3  |   |  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
| 51-500tanker  |  |   |  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
| above 501     | 4+1 test for every 50 tanker                       |   |  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
| ૩.            | Wet Mix Macadam                                    | 1.Aggregateimpact value.<br>2. Grading of aggregate.<br>3. Combined Flakiness and elongation indices.<br>4. Atteberg limits of portion of aggregate passing 425 micronsieve.<br>5. Density of compacted layer.  | One test per 1000m3 of aggregate.<br>One test per 200m3 of aggregate.<br>One test per 500m3 of aggregate.<br>One test per 200m3 of aggregate.<br>One set of three tests per 1000 sq.m.   |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
| ૪.            | Granular Sub-Base ö(G.S.B.)                        | 1. Gradation<br>2.Atterberg limit<br>3. Moisture content prior to mpaction.<br>4. Densisty of compacted layer.<br>5. Deleterious constituents.<br>6. C.B.R.   | One test per 400 m3<br>One test per 400 m3<br>One test per 400 m3<br><br>One test per 1000 m2<br>As required<br>As required  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |
| ૫.            | Prime Coat   | 1. Quality of binder<br><br>2. Binder temperature for application.<br>3. Rate of spread of Binder   | Number of samples per lot and tests as per IS:73,IS:217 and IS:8887 as applicable.<br>At regular close intervals.<br><br>Three tests per day.  |               |             |          |   |             |   |              |   |              |   |              |  |           |                              |

- રહેશે. જે માટે બિલ/ ચલણ/ કવોરીપાસ વિગેરે અત્રે રજુ કરી સાબિતી આપવાની રહેશે. કાચા પાકાની કામગીરી શરૂ કરતા પહેલાં જે કવોરીમાંથી માલસામાન લાવવાનો હોય તેની તેના સેમ્પલ આપી/ મેળવી અત્રેથી સુચવેલ TPI એજંસી ની સાક્ષીમાટેસ્ટીંગ કર્યા બાદ વપરાશમાં લેવાનો રહેશે. અથવા માલસામાન ટેસ્ટીંગમાં આપ્યા બાદ ઈજારદારે માલસામાન વપરાશમાં લેવાનો હશે તો તેવા કિસ્સામાં માલસામાનનું ટેસ્ટીંગ , ગુણવત્તાના નિયત ધોરણોમાં ન હોય તો વપરાશ કરેલો સંપૂર્ણ માલસામાન ,બોક્ષ કટીંગમાંથી બહાર કાઢી સ્થળ ઉપરથી દૂર કરવાનો રહેશે. અને તેનું ચુકવણી કરવામાં આવશે નહીં ત્યારબાદ જ નવીન માલસામાન સ્થળ ઉપર ઉતારવાનો રહેશે.ટેસ્ટીંગ માટે જે કોઈ લાગત ભરવાની થશે તે ઈજારદારે ભરવાની રહેશે . માલસામાન ખરીદી માટે સરકારી લાગત જેવી કે સેલેક્શ, રોયલ્ટી, વિગેરે ઈજારદારે ભરવાની રહેશે . અને તેમાં થતી વધઘટ ઈજારદારે ભરવાની રહેશે
- (૯) ઈજારદારે પૂર્ણ કરેલ કામની ગુણવત્તા માટે ફાઈનલ બીલના રકમના ૫% રકમની રાષ્ટ્રીયકૃત બેંકની પરફોર્મન્સ બેંક ગેરંટીનમુના મુજબ આપવાની રહેશે. જેમા તમામ કામગીરી માટેની મુદત ૫ વર્ષ માટેની રહેશે (૫ વર્ષ માટેની મુદત મા એક સાથે પાંચ વર્ષ ની આપવાની રહેશે.),
- (૧૦) લેબર લાઈસન્સ ઈજારદારે કામનો હુકમ મળ્યા બાદ વધુમાં વધુ એક માસમાં રજુ કરવાનું રહેશે તેમજ લેબર એક્ટના ધોરણો/નિયમો ધ્યાનમાં લઈ કામ ચાલુથી કામ પુરૂ કર્યાના સમયગાળા દરમ્યાન ઈજારદારે જે ફોર્મ લેબર ઓફિસમાં ભરવાના છે. તે સમયસર ભરવાના રહેશે અને તેની એક નકલ ખાતામાં આપવાની રહેશે. જો લેબર લાઈસન્સ ઈજારદારે લીધેલ ન હોય તો ઈજારદારનું બિલ આપવામાં આવશે નહીં. લેબર એક્ટની જોગવાઈઓ નો અમલ કરવાની જવાબદારી ઈજારદારની રહેશે. અને આબાબતે મહાનગરપાલિકા ને કોઈ પણ પ્રત્યક્ષ પરોક્ષ રીતે જવાબદારી ગણી શકાશે નહીં.
- (૧૧) આ કામના ભાવપત્ર મંજૂર થયેલ ભાવમાં મુદત દરમ્યાન કોઈ પણ સંજોગોમાં કોઈ પણ જાતનો માલ સામાન ,મજૂરી કે કાર્ટીંગ માં ભાવ વધારો આપવામાં આવશે નહીં.

ઈજારદારની સહી.

## ITEM WISE SPECIFICATIONS

### **ITEM : Dismantling and demolition of RCC / PCC / Brick Work**

The contractor shall have to dismantle existing RCC/ PCC/ Brick work according to requirement and instruction of engineer-in-charge. The removed stuff shall be transported and placed without affecting the work and general peoples according to instruction of engineer-in-charge.

### **ITEM ::Excavation for laying of Ductile Iron Pipe / RCC Pipe / Construction of Channel / Manholes & Chambers**

Excavation in all types of soils, soft and hard up to 1.5 m. depth and from 1.5 m. to 9.0 m. depth (keeping the clear cover of soil on the top of the pipe 1.2 m ). Line out along the alignment of the pipe or channel using lime or suitable colour, getting it approved from the deputy engineer, breaking the surface and excavating up to the required depth. The contractor shall provide at his own cost, red light and a watchman during the night hours, and provide fencing using ropes on both the edges of the trench before starting of work. The contractor shall keep a sign board with "Road closed - Work in Progress" written on it. Along the alignment of pipe, breaking of the road surface, removing stone paving carefully and also removing the rubbles, metal, bricks and stones and dumping the excavated materials viz; metal, brickbats, etc. 1.0 m. away from the trench and protecting the excavated material till the work is complete. Excavation will be allowed to be carried out up to maximum 100 m. length. Further excavation shall be permitted after laying of the pipe line is complete in the excavated trench.

The work shall be executed in such a way that the water connections, drainage connection, telephone, electric cables, etc., met during excavation are not damaged. If required these cables and poles shall be supported properly, even then these lines and cables are damaged, the contractor shall be held responsible. In case of damage to the water and drainage lines, electric poles etc., during excavation the contractor shall repair the same at his own cost immediately. In case such repair work is not attended immediately, it will be executed through other agency or department and the entire repair expenditure shall be deducted from his bill or from the amount payable to him.

Any diversion required in existing service lines/House connections coming in the line of work shall have to be diverted by the contractor at his cost & risk, as per the instructions & directions of Engineer-in-charge. Excavation shall be carried out in all types of soil, dry, moist or water logged. If required the contractor shall procure his own pump and carry out the de-watering. The places where the soil is soft or made-up (refilled), the contractor shall provide wooden planks and supporting structure to the trench, to avoid any mishap or accident.

The excavated stuff shall be dumped at about 2 m. away from the trench (within 90 meter lead), properly in the line and approach shall be provided across the trench at a suitable interval for the public to cross over. The contractor's rate shall include excavation in all types of roads including breaking brickwork, concrete, etc. No extra rate shall be payable for this work.

The rate shall be per cubic meter.

### **ITEM : Refilling :**

After the pipes are laid and jointed / Storm Water Drains are constructed, the trenches shall be refilled keeping the joints on both the sides open, in layers of 15 cm., watering, compacting / ramming and refilling the balance trench after successful testing of pipe. The top 23 cm. layer in the trench shall be refilled with metal, brickbats and the broken pieces of asphalt road surface and compacting the same using rammer.

The excess excavated material shall be carried and disposed off properly by the contractor within VMC limits at the place shown by the department. In case extra earth is required for refilling of the trench the contractor shall bring the earth at his own cost and satisfactorily complete the refilling.

Rate shall be per cubic meter.

### **ITEM : Brickwork**

Brickwork shall be done in bond as per design and with frog upwards necessary to make the bond. The bricks shall be well burnt, free from crack, flaws, stone, efflorescence, regular in shape and size and shall have sharp and square sides and parallel faces to ensure uniformity of thickness of the course of

brickwork. Any random brick chosen as sample shall have a clear ringing sound when struck with mallet hammer. Bricks shall not break when thrown over a height of 75cm. The work of brickwork shall proceed in horizontal layers preferably for the complete length. All courses shall be truly horizontal. This thickness of the mortar joint shall not exceed 12mm. There shall be only 7 courses in a height of 60 cm.

#### **Soaking**

Before being used in the work all bricks must be thoroughly soaked in water for at least 4 hours. The water absorption shall not be more than 18% of its own weight.

#### **Racking of joints**

In ordinary work and in all work to be covered up, the mortar in each joint shall be struck as the work proceeds. When the brickwork is to be pointed or plastered the joints shall be racked clear of mortar to a sufficient depth not less than 20mm while the mortar is still soft.

#### **Watering the work**

The work is to be kept well watered complete work is to be kept wetted for a period of 15 days.

#### **Mortar**

The mortar shall be of Cement mortar proportions 1:6/ 1:3 as specified shall conform the specifications of the mortar. The proportion shall be by volume All joints horizontal and vertical shall be thoroughly and firmly filled in with mortar. The prepared mortar shall be used within 30 minutes of adding water. So only such quantity of mortar shall be prepared which can be used within 30 minutes. The rate shall be per cum. Half brick wall masonry shall be paid on square meter basis.

#### **ITEM : Laying Cement Concrete in Foundations under Floors:**

Before laying the concrete, the bottom and sides of the trench up to the proposed height of the concrete shall be moistened. The concrete shall be laid and not thrown, in layers not exceeding 150mm in depth and shall be tamped immediately after laying.

#### **ITEM :Weep holes, Chases, Holes, Recesses and Inserts:**

The contractor shall provide 110 mm dia PVC pipes (pressure capacity: 4 kg/sq.cm) for weep holes and fix the same according to requirement during masonry work as per the instruction of engineer-in-charge. Make shall be FINOLEX, SUPREME, POLYSIN, PRINCE only. The rate shall be per Running Meter. All chases, holes and recesses for foundations bolts, various services and other requirements must be formed as shown on the drawings or as directed by the Executive Engineer during the execution of the work, without extra charge.

The contractor shall fix all necessary inserts in the concrete for support of hangers for pipes and cables, ceiling clamps for lights and fans or for ducts, etc. If any of the inserts are to be supplied by other agencies, no extra payment will be made to the Contractor for placing the inserts in positions.

#### **Load Testing of the Structures:**

Load Tests shall be carried out in accordance with IS: 456, if required by the City Engineer/ Engineer.

#### **ITEM :Mild Steel / TMT Steel reinforcement**

The mild steel, Tor steel reinforcement to be used in the structures shall be tested according to the standard specifications. The diameters and the length of the bars shall be according to the design and shall be free from any rust or color on it. The bars shall be cut to sizes, and tied using binding wires after arranging as shown in the drawing. The reinforcement shall be got approved from the Engineer in charge.

**Note:Mild steel/TMT Steel reinforcement to be tested in compression (chemical and physical test) which shall not be paid extra and has to be included in the tender by the contractor.**

The rates shall be in MT weight of reinforcement.

#### **ITEM :Providing and Laying Plain Cement Concrete**

Good quality of cement, sand, gravel, shall be supplied for the work of plain cement concrete 1:2:4 / 1:3:6 / 1:4:8. The sand and the gravel shall be actually measured and mixed with cement in the mixture machine to make uniform consistent concrete and this concrete shall only be used.

Whenever concrete is required to be mixed manually the same shall be mixed on the concrete / steel platform using 10% more cement, which shall not be paid extra. When the concrete is to be manually mixed, it shall be thoroughly mixed twice before the water is added and twice after the water is added and when the concrete is of uniform color then only it can be used. The concrete left unused for more than 20 minutes will not be allowed to be use. The form work for the cement concrete work shall be strong and of very good quality. Oil shall be applied on

it before the concreting. The item shall include the rate of providing form work, centering nails, labour for removing form work, etc., and no separate charge shall be paid for it. The concrete work shall be kept wet by watering at least 3 times a day and cured for 15 days. The entire work shall be carried out using good quality material and form work and employing skilled masons. The rate shall be per cubic meter of concrete.

#### **ITEM :RCC work in proportion M-250 / M-200 / M-150**

All major RCC work shall be carried out in RMC as per the latest amendment of IS-456. No water proofing chemical/compound shall be used for any kind of RCC works. The details of cement, sand, gravel for casting column footing, column, beam, slab, lintel, coping, wall, etc., as specified earlier. The cement, sand and gravel shall be actually measured and mixed in the mixer machine to make uniform consistent concrete and this concrete shall only be used.

Curing shall be compulsorily done for 28 days otherwise the contractor shall be penalized. Whenever concrete is required to be mixed manually the same shall be mixed on the concrete / steel platform using 10% more cement, which shall not be paid extra. When the concrete is to be manually mixed, it shall be thoroughly mixed twice before the water is added and twice after the water is added and when the concrete is of uniform color then only it can be used. The concrete shall be shifted and poured within 20 minutes after addition of water and the concrete left at the end of the day shall not be allowed to be used in the next day. The form work for the cement concrete work shall be strong and of very good quality. Oil shall be applied on it before the concreting. The item shall include the rate of providing form work, centering nails, labour for removing form work, etc., and no separate charge shall be paid for it. The form work once used shall be properly cleaned using wire brush and grease or oil shall be applied on it. The centering and form work shall have to be got approved from the executive engineer and the centering shall be supported on double tier. The form work shall be kept in position for 4 days for column, 4 days for slab and 22 days for beam and lintel bottom. In case of exposed concrete form work as recommended by the architect or form work from good quality plywood shall be used. Loft of any thickness shall be provided as shown in the RCC design and drawing. Reinforcement steel shall be provided as shown in the design and drawing and the same shall be got approved from the executive engineer. Care shall be taken during concreting so that the concrete can be placed all around the reinforcement and proper compaction shall be carried out using vibrator.

The concrete thus cast shall be watered at least 3 times a day to keep it wet all throughout the day and shall be cured for 28 days otherwise the contractor shall be penalized. The surface continuously exposed to the sun shall be provided with cement plaster and white wash or color wash in 3 coats. Cube testing shall be done as per IS specifications and one copy of the testing certificate shall be submitted to VMC, PMC, TPI each.

#### **General**

Applicable provisions of Conditions of Contract shall govern work under this section. All concrete work, plain or reinforced shall be carried out strictly with this specification and any working drawing or instructions given from time to time to the Contractor. The Contractor's rates shall allow for wastage in all materials as well as for all tests of materials and for concrete. No concrete shall be cast in the absence of the Executive Engineer's representative or any other person duly authorized by him. The Contractor's Engineer shall personally check that both the formwork and reinforcement have been correctly placed and fixed, and shall satisfy himself that all working preparatory to the casting is completely ready, before calling the Executive Engineer's representative for final inspection and approval for which purpose at least 24 hours notice shall be given by the Contractor.

The Indian Standards wherever referred to herein shall be the latest edition of such standards.

#### **Cement**

Cement shall conform to IS : 269 Cement Tests shall have to be carried out at Contractor's expense as and when directed.

#### **Aggregate:**

The fine and coarse aggregates shall conform IS : 383 and shall meet prior approval of the Executive Engineer [SWD ].

#### **Reinforcement:**

The Tor steel reinforcement shall conform to relevant IS .

The reinforcement shall be bend to the shapes shown on the drawings prior to placing and all bars must be bend bold. The steel shall be placed in such a way that, it is rigidly held in position while concrete

is being cast. The correct clearance from the form shall be maintained by either precast mortar blocks or by metal supporting chairs to be supplied by the contractor free of cost. The intersections of rods crossing each another shall bound together with soft pliable wire No. 16 S.W.G. at frequent intervals so that reinforcement will not be displaced in the process of depositing concrete. The loops of binding wire should be tightened by pliers.

#### **Concrete Proportioning:**

The concrete proportion shall be as indicated on the approved drawings and shall confirm to IS : 456. The minimum cover to main reinforcement shall be 25mm or the diameter of the bar whichever is greater, or as specified in the drawings. In case of surfaces exposed to corrosive action of sewage as in sumps, the cover shall be increased up to 55mm as directed. Type of joints, spacing of joints, use of all jointing materials and other features pertaining to the provision of movement joints in liquid retaining structures shall be got approved prior to the commencement of construction. All reinforced concrete work shall be thoroughly and efficiently vibrated during laying by use of vibrators. For liquid retaining structures, whose external surfaces are exposed, the same shall be deemed to be satisfactorily watertight if the external faces show no signs of leakage and remain apparently dry over the period of observation of 7 days. After allowing a period of 7 days, for absorption after filling, Covered tank where all faces are not accessible for inspection, shall be kept filled with water for 7 days and thereafter, the drop of water over the next 7 days shall not exceed totally a depth of 12.5mm. Approved corrective measures, if necessary, shall be undertaken by the Contractor at his own expense.

#### **Workmanship**

All concreting work shall be carried out according to the IS:456, Indian Standard Code of Practice for Plain and Reinforced Concrete for General Building construction. It should, however, be noted that for over 20 cum of concrete placed or for every one day's work a minimum of 6[Six] cubes shall be cast for test purposes and tested at the contractor's expense in an approved laboratory.

#### **Form Work**

The form work shall conform to IS:456.

#### **Curing**

The Concrete shall be cured according to IS:456 or as directed.

#### **Concrete Finish**

The Concrete surface on removal of form work shall be such that no finishing is necessary, if however, the surface is not satisfactory, the contractor shall, if so instructed, remove unwanted projecting parts by chipping and smoothen the surface with cement rendering at his own expense.

#### **Construction Joints**

These shall be in accordance with IS:456 or as shown on the approved drawings. The centering for forming, the construction joint shall be firmly fixed and adequately slotted for reinforcement extending beyond the joint. If any concrete flows past this stop, it shall be backed off as soon as the concrete has set. Care shall be taken not to disturb the reinforcing steel in casting the second half of a member with a construction joint and thereby crack the concrete previously placed.

The joint shall be of the 'rebated' or 'keyed' type, inclined 'feather' or 'straight joint' shall not be permitted. The joints/ Water Stops shall be got approved by the Engineer-in-charge before their placement in to the structure. Water stop as per requirement shall be provided. Supply of 180mm size Dum Belled type PVC water shall be separate item and shall be paid running meter length basis.

#### **Expansion Joints**

Expansion joints shall be provided at positions shown in the approved drawing or as directed and shall comply strictly with the details shown on construction drawings. Reinforcement shall not extend across any expansion joint and the break between the two sections MUST be complete. Unless otherwise specified, the gap shall be filled with an elastic joint consisting of the following ingredients ( by weight ), pre heated to a temperature of 190°C ( 375°F ).

- a) Very fine sand - 60%
- b) Hot Bitumen Emulsion - 33%
- c) Cement - 7.5%
- d) Fine Chipped Hemp - 2%

#### **Contractor's Supervision**

The contractor shall provide constant and strict supervision of all the items of construction during progress of work, including the proportioning and mixing of the concrete and bending and placing of reinforcement. Before any important operation such as concrete or striping of form work has begun, adequate notice shall be given.

**ITEM: Cement Plaster**

**Materials : Cement aggregates and water provided by the contractor for the item shall confirm to the specifications of the materials in this tender and IS : 456 of 1967.**

Smooth surface of concrete shall be suitably roughened to provide necessary bond, while in masonry work, joints shall be racked out when mortar is green, all dirt, soot, oil or any other material that might interfere with satisfactory bond shall be removed. The surface shall be screened and scrubbed with fresh water and kept wet for six hours prior to plastering, it shall be kept damp during the progress of work.

Patches of plaster 150mm x 150mm shall be put on about 3 meters apart as gauges to ensure even plastering in one plane. In all plaster work, the mortar shall be applied with some what more than the required thickness and well pressed into the joints, and the surface scrubber and leveled with a flat wooden rule to give required thickness. Long straight edges shall be freely used to ensure perfectly plane and even surface. All corners shall be finished to their true angles or rounded as directed by the Engineer-in-charge. Plastering shall be done from top to downwards. All exposed angles and junctions shall be carefully finished. The finished thickness shall not be less than in any place. Finishing coat shall be provided to the plaster as specified. A coat of cement and fine sand mortar or neeru (about 12mm thick) shall be applied to the surface with a trowel to provide uniform texture while the base coat is still plastic. All plaster work shall be kept damp continuously for 7 days. The rate shall be per square meter.

**ITEM : Providing and Laying I.P.S. Flooring:**

The flooring shall be provided with ordinary cement concrete. The thickness of the work shall be as specified in the item of work. The concrete of required mix shall be laid immediately after mixing. The flooring shall be laid in alternate bays not exceeding 6 sqm. Each. The edge of each panel into which the floor is divided shall be vigorously sliced and spaced with suitable tools to prevent formation of voids or honey comb pockets. The concrete shall be brought to the specified levels by means of heavy straight edges, while concreting, care shall be taken to ensure that the edges of previously laid bays are not damaged by careless or bad tamping. The casting shall be done in level and grade as per instructions. The concrete shall be thoroughly tamped till cement slurry creams up on the surface. The top shall be brought to a smooth by adding dry neat cement on it. The finished shall be brought to a smooth and even surface free from defects and blemishes and tested with straight edge. When the cement mortar rendering is sufficiently stuff, lines may be marked on it as directed with string or any other devices to give the appearance of tiles or any other size not larger than 0.45sqm. The junctions of floor with wall shall be rounded off, if so directed. After the concrete bays are set, joints of the panels shall be filled with cement cream or as specified. Curing shall start on the next day after finishing and shall be continued for fourteen days. The rate shall be per square meter.

**ITEM : MS grating**

MS grating shall be provided as shown in the drawing using structural steel under the provision of IS : 800. The grating shall be fully welded and no tack welding shall be permitted. The rate shall be per Kg.

**ITEM : Pre & Post Alignment Survey**

The contractor shall be responsible for pre alignment survey before commencing the construction work and post alignment survey after completion of construction work. For that he will be given the place and the value of TBM or PBM and alignment of work, according to which the survey work shall be carried out. The survey work shall include detailed survey of RL of existing ground, RL of centre line of proposed / completed work, top/invert level of storm water drain/catch pit/manhole/anyother important relevant data according to instruction of engineer - in charge. The contractor shall submit the Pre and post survey drawings/maps/details (which include longitudinal section and cross section of SWD according to instruction of engineer-in-charge) in form of one soft copy and three hard copies. The pre survey shall be submitted to the VMC and PMC while Post survey (as built) drawings shall be sent to VMC, PMC and TPI. The contractor shall be responsible for adding



or altering any information mentioned in the drawing according to instruction of engineer-in-charge.

The rate shall be per KM length.

**ITEM : Removal of Pipes**

The contractor shall remove the existing RCC pipes of different diameters according to instruction. He shall take care to prevent damage to RCC pipes during the work. The contractor shall carryout the necessary safety work. He shall have to stack the removed pipes according to requirement. The rate shall be per running meter.

**ITEM : Transportation of extra stuff/debris**

The contractor shall remove the extra-excavated stuff/debris and transport the same shall be measure in cubic meter and unload/place/spread the same at the place within VMC territory according to instruction of Engineer-in-Charge. No bulkage shall be paid. The rate shall be per cubic meter.

**ITEM : Service Lines (Stone Ware Pipes / G.I. Pipes / C.I. Pipes for Water supply, sewerage, storm water drain) shifting / replacement in case of breakage**

The contractor shall have to shift all service lines like water supply, sewerage, storm water etc that is obstructing during construction at proper location shown by engineer-in-charge. If line damages / breaks during construction/shifting process, contractor shall have to lay new lines and appurtenances to make it in working condition again. Contractor will be paid for replacement of lines on running meter basis and specials on Kg basis.

**ITEM : Breaking of Asphalt road surface:**

For laying of pipes or construction of channel, the contractor shall break the asphalt road surface of any thickness wherever shown by the corporation after diverting the traffic and keeping the sign board of "Road closed - work in progress". The contractor shall carry out the work after providing proper lighting during the night hours, providing fencing wherever required and publishing a public notice for the closure of road. The rubbish excavated shall be stacked nearby and shall be used during refilling.

The rate shall be in sq. meters.

**ITEM : Purchasing & providing NP2/NP3/NP4 class RCC pipes of various sizes:**

The pipes shall confirm to IS 458:1988 Indian Standard for Precast Concrete pipes (with or without reinforcement) as amended from time to time. Bidder shall quote for pipes with socket and spigot ends as specified in the Bill of Quantities and with rubber ring joints or as suggested by VMC. Bids offering Plain ended pipes with flush joints shall be outright rejected. It is an intention of VMC to have leak proof joints. The pipe manufacturer shall therefore ensure that the socket and spigot ends of pipes, the profiles are true and accurate and tolerance is within the specified limits. Pipes not confirming to the profiles and tolerances would be rejected.

Bidders can offer pipes manufactured either by spinning process or by vertical casting process. As both this manufacturing methods are permitted by IS: 458 however, the bidder shall clearly and mention in their bids, the method of manufacture, the process to use and furnish a detail note thereon. Details shall be furnished on all aspects of concrete manufacturing like gradation of aggregates coarse and fine, control of water cement ratio, weigh batching, mode of transport of concrete, etc. along with laboratory set-up proposed by them for quality control and testing of concrete and pipes.

Bidders offering pipes manufactured by spinning method shall furnish a note describing in details, the measures they would undertake to ensure compliance to specification regarding profile and tolerance of socket and spigots.

Bidders offering pipes manufactured by vertical casting process shall submit along with bids, all relevant of pies parameters like wall thickness, reinforcement details (increase their offer is for reinforced pipes grade of concrete join details and strength test requirement for 3-edge bearing tests, to enable VMC to scrutinize the same.

The rate shall be inclusive of supply of required size and as per relative IS specification & mark rubber ring for RCC pipe joint. i.e. one rubber ring for each single length of pipe piece. The material procured for the work The rate shall be inclusive of supply of required size and as per relative IS specification & mark rubber ring for RCC pipe joint. i.e. one rubber ring for each single length of pipe piece. The material procured for the work shall be supplied at the site of works at his own cost. The contractor shall be responsible for any delay in supply. Theft or damage to the material. The pipe after received at site shall be got

approved from the Engineer-in-charge. The rate shall be inclusive of loading, unloading, freight, transportation, octroi, taxes etc. complete.

The rate shall be per running meter of pipe length.

**ITEM : Laying RCC pipes of various sizes:**

The pipes, spigot socket and required jointing material brought to the site of work shall be got approved before laying, by the executive engineer or the supervisory staff appointed by him. The bottom level of the excavated trench shall be got checked and approved from the authorized engineer from the corporation, before lowering of the pipes. After his permission only the pipes shall be joined with approved jointing material (relative IS specification and marks). The joint shall be covered with vata (for 600 mm and above diameter pipes inside-outside both, end or lower diameter pipes outside only) in cement mortar prepared in proportion 1:1. After the vata are completed, curing shall be carried out at least for three days. Refilling shall be permitted so that the contractor can keep the joints in wet soil at least for 20 days. If required, the pipeline shall be connected to the working manhole; contractor shall supply at his site all the required material for the entire work at his own cost. The refilling shall be carried out as per the specification after the approval from the corporation's authorized supervisor. The rate shall be per running meter of pipe length.

**ITEM : Dewatering:**

Dewatering from excavated trench includes providing pumping labour, equipment machineries, fuel, temporary platform and proper disposal of the muddy water as per the instruction and requirement and to the satisfaction of the engineering-in-charge. All safety measures shall be taken by the contractor to keep the trench in position.

The rate shall be per Hp/Hr. of excavation.

~~**ITEM : Polypropylene steps:**~~

~~Purchasing & providing at site steps having 12 mm dia M.S. Reinforcement as per IS specification and fixing the same with CM (1:5) during execution of the work as per direction of Engineering in charge.~~

~~The rate shall be per No. of Steps.~~

**ITEM : Strengthening of banks at disposal end:**

The contractor has to carry out bank protection works and strengthening at the point where kaans is connected to the River so as to prevent washing away of the banks. The work shall be carried out according to the instructions of the Engineer-in-charge.

**ITEM : Shoring & Strutting :**

Refer Chapter 9/2 (1.0 to 3). The rate shall be per Sq.m.

**ITEM : Excavation in wet conditions.**

Refer Chapter 9/2 (1.0 to 8.0)

The rate shall be per Cu.m.

**ITEM : Sand Filling :**

Refer Chapter 9/10 (10.6) Quantity of sand penetrated in to voids of rubble filling / soling shall not be considered in case of sand filling work over rubble filling. For penetrated quantity no extra payment shall be done. The rate shall be per Cu.m.

**ITEM : Rubble Filling :**

Rubble filling shall be done using black trap stone rubbles of average size of 230 mm. The interstices shall have to be filled with quarry spalls as directed by Engineer-in-Charge. The item includes Loading, Transportation, Un-loading, Spreading, Laying, etc. comp.

Rubbles fulfilling the qualities as per provision in MORTH like water absorption, impact value, uniform size/shape, etc. shall be used. The rate shall be per Cu.m.

**ITEM : SFRC storm water grate with frame :**

Manufacture and supply SFRC storm water grate with frame square in shape shall be made from M-30 grade concrete as per our drawing and specifications .( IS: 12592/2002 with load capacity of 35.00 MT).

- Frame over all opening :- 600 mm x 600 mm
- Frame over all size :- 900 mm x 900 mm
- Frame thickness :- 165 mm
- Greeting over all size :- 730 mm x 730 mm at bottom level  
740 x 740 mm at top level
- Holes :- it has 16 numbers (4x4) of holes with size of 75 mm x 75 mm
- M.S. flat of size 90 x 2 mm is welded to all side of grating and all four sides of frame shall be welded by flat of 25 x 3 mm size.

The supplier has to given a testing report of DGS & D / RITES / CEIL for 3% of ordered quantity. Charges of inspection must be bared by the supplier.

### **ફ્રેનેજ મેનહોલ કવર તેમજ ફ્રેમ ખરીદી**

- ફ્રેનેજના મેનહોલ કવર (હેવી ડ્યુટી ૩૫ મે.ટન કેપેસિટી) ખરીદી કરી ફીટ કરવાના કામના સ્પેશીફિકેશન:
- હેવી ડ્યુટી (૩૫ મે.ટન કેપેસિટી) ના ફ્રેનેજના મેનહોલ કવરના ઢાકણા ફ્રેમ સાથે એપ્રુવ્ડ ક્વોલીટી ના ધારા ધોરણ મુજબના લાવવાના રહેશે.
- હેવી ડ્યુટી ((૩૫ મે.ટન કેપેસિટી) ના ફ્રેનેજના મેનહોલ કવરના ઢાકણા ફ્રેમ સાથે) ફીક્સ કરતાં પહેલાં એન્જીનીયર ઇન્ચાર્જ પાસે એપ્રુવ કરાવવાના રહે છે.
- હેવી ડ્યુટી ((૩૫ મે.ટન કેપેસિટી) ના ઢાકણાનું લોડ ટેસ્ટીંગ સર્ટીફિકેટ લાવવાના રહેશે.
- સદર આઈટમનું ચુકવણું નંગ પ્રમાણે આપવામાં આવશે.
- કોન્ટ્રાક્ટર દ્વારા સ્થળે પરથી નીકળેલ **MANHOLE COVER AND FRAME** વડોદરા મહાનગરપાલિકા ના સેન્ટ્રલ સ્ટોર ડિપાર્ટમેન્ટમા જમાકરાવવાના રહેશે.

**Item:- Providing and Fixing Cast Iron Steps Of Size 500mm x 150mm x 22.5mm and painting with two coats of Anti-corrosive paint etc.complete.**

નોંધ - સદર કામ પેટે કરવામાં આવનાર વિવિધ કામગીરીઓ માટે સ્પેસિફિકેશન તેમજ માલસામાનના ટેસ્ટીંગ અંગે ઉલ્લેખ કરવામાં આવેલ છે. જે આયટમ માટે સદર અંગે સ્પષ્ટતા ન હોય તેના સ્પેસિફિકેશન તેમજ ટેસ્ટીંગ માટે M.O.R.T.H.. 5<sup>th</sup> REVISION, સંબંધિત I.R.C. CODE, IS CODE મુજબનું ધોરણ અનુસરવાનું રહેશે.

Sd/  
**Executive Engineer**  
**Vadodara municipal Corporation**

**Signature of the Contractor**

## ANNEXURE- A

### :: કરારનો નમુનો ::

#### :: કરાર ::

અમો પક્ષકારો:: ૧. વડોદરા મહાનગરપાલિકા છે. ખંડેરાવ માર્કેટ વતી મ્યુનિસિપલ કમિશનરશ્રી વડોદરા જેનો હવે પછી ‘મહાનગરપાલિકા’તરીકે ઉલ્લેખકરાશે. (અને તેમના સક્સેર્સ એડમીનીસ્ટ્રેટરશ્રીનો સમાવેશ થાય છે.) તથા બીજાપક્ષના

.....

૨.....એ નામે ધંધો કરતી માલિકી પેઢી જેનું મુખ્ય મથક

..... ના માલિક શ્રી

.....જેનો હવે પછી ઇજારદાર તરીકે ઉલ્લેખ કરાશે તેમાં તેમના કાયદેસરના વારસો ટ્રાન્સફરીઝ એસાઇનીઝ કે એકઝીક્યુટર્સ તમામનો સમાવેશ થાય છે. મહાનગરપાલિકા અને ઇજારદાર વચ્ચે નીચેની વિગતો અને શર્તો અંગે/કરાર કરવામાં આવે છે.

વડોદરા મહાનગરપાલિકા ના રોડ પ્રોજેક્ટ શાખા દ્વારા  
..... ના કામે આઈટમ રેટ ભાવપત્રો મંગાવતા ફૂલ  
૩.....નું જે અંદાજ ભાવથી .....%વધુ/ઓછાનું ભાવપત્ર  
સ્થા.સ.ઠ અં.....તા/.....ની ઇજારદારના નામે મંજૂર થયેલ છે. ઉપરોક્ત  
ઇજારદાર સાથે ભાવપત્ર,સ્પેશીફિકેશન , વર્ક ઓર્ડર વિગેરે શરતો ઉપરાંત નીચે જણાવેલ શરતો  
અંગે કરાર કરવામાં આવે છે.

૧. ઇજારદારે ભરેલ ભાવપત્ર, સ્પેશીફિકેશન તથા શરતો તથા સદર ઇજારા સંબંધિત આનુસંગિક  
તમામ પત્રો કરારના

ભાગરૂપે જ ગણાશે.

૨. આ કામે ઇજારદાર તા...../...../..... થી શરૂ કરી દિન..... માં પુરૂ કરવાનું છે.  
ભાવપત્રમાં કામ પુરૂ કરવાની દર્શાવેલ મુદતમાં ઇજારદારે ચોક્કસપણે કામ પુરૂ કરવું જોઈએ.  
અને ઠરેલી મુદતમાં કામ પુરૂ કરવાની ઠરેલી તારીખ પછી જેટલો સમય વધુ થાય તેટલા  
સમયના પ્રતિ દિન ૦.૦૫ % પરંતુ વધુમાં વધુ ભાવપત્રનીરકમ ના ૧૦% સુધીનો દંડ  
(લીકવીડીટી ડમેજ) ઇજારદારે કોર્પોરેશનને ચુકવવાનો રહેશે.

૩.કામગીરીના વર્ક ઓર્ડરમાં જણાવ્યા બાદ કામ શરૂ કર્યા અંગે ઇજારદારે દિન-૭ માં લેખિત  
મહાનગરપાલિકાને

જણાવવુ પડશે. તે પ્રમાણે નહીં થયે જણાયેથી ત્યારબાદ કામ બંધ/ શરૂ કરવા અંગેનો લેખીત રીપોર્ટ નહીં કરવામાં આવે તો નીચે મુજબનો દંડ લેવામાં આવશે. ( તા ૧-૪-૧૪ થી અમલમાં મંજૂર થયેલા દરો નીચે મુજબ છે.)

૧ થી ૭-દિવસ - રૂ. ૧૦૦૦/-  
૮ થી ૧૫ દિવસ - રૂ ૧૫૦૦/-  
૧૬ થી ૩૦ દિવસ - રૂ ૨૦૦૦/-  
૩૦દિવસથી વધુ માટે ૫૦૦૦/-

આ મુજબનો દંડ રનીંગ બીલમાંથી લેવામાં આવશે.

૪. સદર કામે ઇજારદારે ભરેલા ભાવપત્ર તેમજ સદર કામના સંદર્ભે કરેલ બંને પક્ષોએ કરેલ પત્ર વ્યવહાર/ તેમજ તમામ દસ્તાવેજ પત્રો આ કરારનો ભાગ ગણવામાં આવશે.

૫. ભરેલ ભાવપત્રની જણાવેલ શરતો અને સ્પેશીફિકેશન મુજબ કામગીરી કરવાની સંપૂર્ણ જવાબદારી ઇજારદારની રહેશે.

૬. સદર ઇજારદારે આ ઇજારા લગતી તેમને સોંપવામાં આવેલી કામગીરી સ્વતંત્ર ઇજારદાર તરીકે (ઇન્ડીપેન્ડન્ટ કોન્ટ્રાક્ટર) કરવાની છે. અને સદર કામગીરીના સમય દરમિયાન કામગીરી કરતી વખતે કોઈ પણ પ્રકારના અકસ્માત કે ક્વિસર્ગીક (અકસ્માત) ના કારણે મહાનગર કે અન્ય સરકારી/અર્ધસરકારી કેખાનગી જાનમાલને નુકશાન થાય તો એ અંગે નુકશાન/વળતર કે અન્ય જવાબદારીઓ/ખર્ચ બાબતમાં કોઈ પણ દાવો ઉપસ્થિત થશે તો તે અંગેની સંપૂર્ણ જવાબદારી ઇજારદારની રહેશે. આ અંગે મહાનગર સેવા સદનની કોઈ પણ જાતની જવાબદારી રહેશે નહીં.

૭. આ કરાર કે તેની કોઈ પણ શરત અંગે ભવિષ્યમાં કોઈ વિવાદ ઉપસ્થિત થશે તો તેવા વિવાદના ઉકેલ મ્યુનિસિપલ કમિશનર લવાદ તરીકે કરશે. ત્યારબાદ જ ઇન્ડીયન આર્બિટ્રેશન એક્ટ ૧૯૪૦ ની જોગવાઈઓ તેમજ વખતો વખત તેમાં થયેલા સુધારા હેઠળની જોગવાઈઓ મુજબ મહાનગરપાલિકા સોલ આર્બિટ્રેટર તરીકે નીમશે અને તેવા વિવાદનો જે કઈ નિર્ણય આપશે તે આખરી ગણાશે અને બંને પક્ષકારોને બંધનકર્તા રહેશે.

૮. ટેન્ડરની જોગવાઈ પ્રમાણે મટીરીયલનું ટેસ્ટીંગ કરી રીપોર્ટ રજુ કરવાની જવાબદારી ઇજારદારની પોતાની રહેશે.

૯. ઇજારદારે કોન્ટ્રાક્ટ લેબર (રેલ્યુએશન અને એબોલેશન) એક્ટ , પ્રોવિડન્ડ ફંડ એક્ટની જોગવાઈઓનું પાલન કરવાનું રહેશે. Minimum Wages Act, સેફ્ટી એક્ટ કે વખતોવખત મહાનગરપાલિકા કે સરકાર દ્વારા લાગુ કરવામાં આવે તેવા કાયદાઓનું પાલન કરવાની જવાબદારી ઇજારદારની રહેશે.

૧૦. આ કરાર કે તેની કોઈ પણ શરતો અંગે કોઈ વિવાદ ઉપસ્થિત થશે તો મૂદ્દા નં ૭ માં જણાવ્યા બાદ નામદાર વડોદરા કોર્ટની હકુમતને આધીન રહેશે. □

૧૧. ઇજારદારે સદર કામ લગતી કોન્ટ્રાક્ટર ઓલ રીકસ પોલીસી લેવાની રહેશે. અને તેમાં ચુક કે વિલંબ થાય તો તે અંગેની જવાબદારી ઇજારદારની રહેશે
૧૨. ઇજારદારે કામગીરીનો વર્ક ઓર્ડર આપ્યા બાદ કે કરાર કર્યા બાદ સ્થળે કામગીરી શરૂ કર્યા બાદ ) આ ત્રણે પૈકી જે પ્રથમ થાય ( ભરેલ ભાવપત્રની શરતો કે કરારની શરતો કે પત્રો દ્વારા આપેલ સંમતીઓનો ભંગ થાય તો સક્ષમ અધિકારી કે તેના પ્રતિનિધી દ્વારા પ્રાથમિક એક અને વધારેમાં વધારે ત્રણ સુચના આપ્યા બાદ , સુચનાનો અમલ ન થાય તે સંજોગોમાં ઇજારદારને કરેલા કામનું યોગ્ય જણાય તેટલું ઓછું ચુકવણી કે કોઈ પણ ચુકવણી ન કરવાનું કે ઇજારદારે ભરેલ તમામ અનામતો જમ કરવાનું કે મહાનગરપાલિકાના કોઈ પણ કામોમાંથી આવી વસુલાત ઇજારદાર પાસેથી કરી શકશે અને આ ઉપરાંત ઇજારદારને કાળી યાદીમાં મુકી શકશે. / Terminate કરી શકશે. કાળી યાદીમાં મુકીને સરકારશ્રી અર્ધ સરકારી સંસ્થામાં તેમજ કેન્દ્ર સરકારની કચેરીમાં જાણ કરવામાં આવશે કાયદાકીય પગલાઓમાં ફોજદારી . કાર્યવાહીનો પણ સમાવેશ થાય છે.
૧૩. સદર કામ ઇજારદાર કોઈ કારણસર પુરૂ કરવામાં નિષ્ફળ નીવડે તેવા પ્રસંગે ,કોર્પોરેશન સદર કામગીરી અન્ય ઇજારદાર અથવા સંસ્થા પાસે સદર કામના ઇજારદારના ખર્ચે અને જોખમે કરાવી લેશે. તે અંગે જો કોઈ ખર્ચ થાય તે સદર ઇજારદાર પાસેથી વસુલ કરવા મહાનગર સેવા સદનને તમામ અધિકાર રહેશે, તથા મહાનગર સેવા સદનને યોગ્ય જણાયે તો ઇજારદાર દ્વારા ભરેલ તમામ અનામતો જમ કરી શકશે.
૧૪. ઇજારદારે ભાવપત્રકમાં દર્શાવેલ કામગીરી સ્પેસીફિકેશન મુજબ કરવાની રહેશે તેમાં સ્પષ્ટતા ન હોય તો આઈ સ્પેસીફિકેશન તથા .એસ .P.W.D. MANUALs મુજબ કરવાની રહેશે .
૧૫. કામગીરીની પ્રગતિ સમય મર્યાદાને ધ્યાને રાખી કરવાની રહેશે. તથા કામગીરી સમય મર્યાદામાં પૂર્ણ કરવાની રહેશે.
૧૬. ઇજારદારે કામના સ્થળે Moving ટ્રાફિક તેમજ રાહદારીઓની સલામતી માટે જરૂરી તમામ સંબંધિત પગલા લેવાના રહેશે. રસ્તા, ફૂટપાથ, ડીવાઈડર તથા વરસાદી ગટરના કામ માટે રોડની ઘાટે/જંકશન પર પતરાં/પ્રીકાસ્ટ પેનલ/એમ.એસ. બેરીકેડસ લગાવવાના રહેશે. તથા દિવસે તેમજ રાત્રીના સમયે દેખાય તેવા સાઈનેજીસ / સૂચક બોર્ડ/ રીફ્લેક્ટર/ રેડીયમ લગાવવાના રહેશે. આ માટે કોઈ ઇલાયદા ચૂકવણી કરવામાં આવશે નહીં. સ્થળ પરના પ્રગતિમાં હોઈ તેવા કામો માટે સુરક્ષા અને સલામતી અન્વયે ચૂક થયેથી અથવા અનિવાર્ય સંજોગોમાં કોઈ અકસ્માત સર્જવાની પરિસ્થિતિએ થતી તમામ વહીવટી તથા કાયદાકીય બાબત અન્વયે ઇજારદારની સંપૂર્ણ જવાબદારી રહેશે.

આ કરાર અમો બંને પક્ષકારોએ વાંચીસમજી સભાનતામાં કરી, આપી તે અમોને કબુલ મંજૂર છે.

તા.:-     /     / ૨૦૨૬

સ્થળ :- વડોદરા

ઈજારદારની સહી..

ઈજારદારની સંસ્થાનું નામ અને સરનામું

૧ નામ સાક્ષી

સરનામું સહી

૨. નામ સાક્ષી

સરનામું સહી

કાર્યપાલક ઈજનેર ( રોડ પ્રોજેક્ટ શાખા )

વડોદરા મ્યુનિસિપલ કોર્પોરેશન વતી

ઉપરનું સીલ અમારી રુબરુ લગાડવામાં આવ્યું છે .

વડોદરા મ્યુનિસિપલ કોર્પોરેશન

.સ્થાયી સમિતિના સભાસદો

૧ નામ સાક્ષી

સરનામું સહી

૨. નામ સાક્ષી

સરનામું સહી

**ANNEXURE-B**  
**(Ref. Clause of general condition of contract)**  
**કરેલ કામગીરીનું ચુકવણું કરવા માટે ઇજારદારે રજુ કરવાની વિગત.**

| મુળ<br>ટેન્ડર<br>મુજબ<br>આઇટમ<br>નં. | આઇટમની<br>વિગત | નંબર | લંબાઇ | પહોળાઇ | ઉંડાઇ | જથ્થો | માંગણી કરેલ<br>ટેન્ડર મુજબ<br>ભાવ |
|--------------------------------------|----------------|------|-------|--------|-------|-------|-----------------------------------|
|                                      |                |      |       |        |       |       |                                   |

ઉપર મુજબની વિગતો પ્રમાણેની કામગીરી ટેન્ડરની જોગવાઈઓ/સ્પેશીફિકેશન મુજબ અમોએ પૂર્ણ કરેલ છે.  
અને તેનું ચુકવણું રનીંગબીલ/ફાઇનલ બિલ તરીકે આપવા વિનંતી છે.

તા.     /     /૨૦૨૬.

ઇજારદારની સહી

- ઉપરોક્તનું પત્ર/બિલ મુજબ ઇજારદારની બિલ ચુકવણું કરવાની માંગણી આવ્યા બાદ બીલની ચુકવણીની કાર્યવાહી કરવામાં આવશે.



**ANNEXURE-D**  
**PERFORMANCE GUARANTEE BOND**  
**(For WMM&WBM )**

Where as M/s. \_\_\_\_\_ have been awarded a contract dated \_\_\_\_\_ for the execution of the Metal Grouting work/WMM, Drainage Work as specified in the tender by Vadodara Mahanagarpalika and

Where as the said M/S. \_\_\_\_\_ has appointed us, \_\_\_\_\_ Bank to provide a PERFORMANCE GUARANTEE bond to the Vadodara Mahanagar palika for the work undertaken by MIS. \_\_\_\_\_ and

Where as we, the \_\_\_\_\_ Bank have agreed to provide such a PERFORMANCE GUARANTEE bond.

Now THEREFORE we the \_\_\_\_\_ Bank provide the following Performance Bank Guarantee by way of this bond to the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION

1. The contract value of the contract provided M/S. \_\_\_\_\_ by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION is Rs. \_\_\_\_\_. This guarantee in the nature of PERFORMANCE GUARANTEE is provided so as to ensure and indemnify the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION for the full and proper performance of the contract by M/S. \_\_\_\_\_ the \_\_\_\_\_ bank hereby indemnify the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION for all losses and/or damages to the Road surface which would be laid or resurfaced by M/S. \_\_\_\_\_ and such PERFORMANCE GUARANTEE would include any damage to WBM Work which may be suffered by the Vadodara Mahanagarpalika, as a result of defective production of Mixes, of poor workmanship, or at all. By way of this bond.

We the \_\_\_\_\_ bank agree and promises that in the eventuality of the contractors M/S. \_\_\_\_\_ not repairing or reminding the problem, loss or damage to the Road, surface, we shall identify and pay the Vadodara Mahanagar palika such expenses, losses and damages that may be incurred by the Vadodara Mahanagar palika, as a result of the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION getting the work done itself or from other source.

2. WE \_\_\_\_\_ Bank agree and understand that the decision as to whether any losses or damages to the road surfaces have taken place or not and or whether the work suffers from poor workmanship or not will be taken by the commissioner of Vadodara Mahanagarpalika and on the Commissioner's decision regarding such losses or damage or defect whatsoever being so notified by the Vadodara Mahanagarpalika to us. We shall immediately take steps and ensure that M/S \_\_\_\_\_ faithfully

and diligently carry out the necessary remedial steps to the full satisfaction of the commissioner of Vadodara Mahanagar palika. The opinion of the Commissioner as to whether full and complete remedial steps, to the full satisfaction of the Commissioner of Vadodara Mahanagar palika has been taken or not will be that the Commissioner of Vadodara Mahanagar palika. For the purpose of arriving at such decision as aforesaid, it will be open to the Commissioner of Vadodara Mahanagar palika to - take assistance of such technical people as may be available and it will be also open to the Commissioner of Vadodara Mahanagarpalika in case he so desires, to delegate this power to a subordinate, like the City Engineer, to take appropriate decisions and the decisions referred to above will be deemed to be properly taken and as if taken by the Commissioner of Vadodara Mahanagar palika. In the eventuality of M/S. \_\_\_\_\_ not taking remedial action to the utmost satisfaction of the Commissioner of Vadodara Mahanagar palika the Vadodara Mahanagar palika, will be entitled to get the work done itself or from other sources. On the Commissioner of Vadodara Mahanagarpalika notifying to us the total expenses incurred for the purpose we hereby expressly undertake to pay to Vadodara Mahanagarpalika the- said amount forthwith and in any case not later than 7 days from such intimation. We shall accept as final and binding the amount indicated by the Commissioner of Vadodara Mahanagar palika and our obligation to pay such amount will be a continuing obligation irrespective of any dispute or difference that may arise between us and M/S. \_\_\_\_\_ of between Vadodara Mahanagar palika and M/S. \_\_\_\_\_

3. The contract value is Rs. \_\_\_\_\_. This PERFORMANCE GUARANTEE is limited to 5% of the said contract value and accordingly it comes to Rs. \_\_\_\_\_.  
our liability will in all cases be limited to Rs. \_\_\_\_\_.
4. We agree and undertake that this PERFORMANCE GUARANTEE will be valid **for a period of 5 years from the date issuance of completion certificate to M/S. \_\_\_\_\_** or **The commissioner of Vadodara Mahanagar palika will notify such completion date to us.** In case no such completion date is notified, this PERFORMANCE GUARANTEE will be valid for **5 years** from the date of execution of this document. This PERFORMANCE GUARANTEE will come into effect from such completion date. In case however, the contract consist of several parts it will be open to the Commissioner to indicate separate completion dates for separate parts, and to simultaneously indicate a break up of the contract value equivalent to the separate parts in, which case the PERFORMANCE GUARANTEE to the extent of the different contract values will come into operation on such different completions date. It is expressly understood on that in considering this period of **5 years**, the date by which the Corporation intimates the Bank about the losses, damages or problem as the case may be, shall be considered and as long as such intimation is within a period of **5 years** from the completion date, we the \_\_\_\_\_ Bank will be liable irrespective of whether the remedial actions or lack there of has taken place after the period of **5 years**.

5. We \_\_\_\_\_ Bank agree that the PERFORMANCE GUARANTEE Which is a continuing guarantee, will be binding and enforceable against us irrespective of any difference or dispute between Vadodara Mahanagarpalika and M/S. \_\_\_\_\_ or

between us and M/S. \_\_\_\_\_ and irrespective of any change or variation or extension of time or any for bearance or waiver made or granted by Vadodara Mahanagar palika to M/S. \_\_\_\_\_.

6. In case any disputes arises as to the interpretation or implementation of this PERFORMANCE GUARANTEE THE MATTER shall be referred to the sole arbitration of the commissioner of Vadodara Mahanagarpalika, whose decision in the matter will be final. In case any recourse to any court .of law is necessitated. the appropriate Civil Court at Vadodara alone will have jurisdiction.

Vadodara.

Date:

Sign of Contractor,

NOTE :

**This performance Guarantee shall be from Nationalised bank only.**

**ANNEXURE – E**  
**Format for the**  
**Performance Guarantee Bond**  
  
**(for R.C.C.Road ,)**

Where as M/s. \_\_\_\_\_ have been awarded a contract dated \_\_\_\_\_ for the execution of the paver block as specified in the tender by Vadodara Mahanagarpalikaand.

here as the said M/s. \_\_\_\_\_ has appointed us, \_\_\_\_\_ Bank to provide a PERFORMANCE GUARANTEE bond to the Vadodara Mahanagarpalikafor the work undertaken by M/s. \_\_\_\_\_ and

Where as we, the \_\_\_\_\_ Bank have agreed to provide the following PERFORMANCE GUARANTEE bond.

Now THEREFORE we the \_\_\_\_\_ Bank provide the following Performance Bank Guarantee by way of this bond to the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION.

1. The contract value of the contract provided that to M/s. \_\_\_\_\_by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION is \_\_\_\_\_. This guarantee in the nature of PERFORMANCE GUARANTEE is provided so as to ensure and indemnity the Vadodara Mahanagarpalikafor the full and proper performance of the contract by M/s. \_\_\_\_\_ the \_\_\_\_\_ bank hereby indemnify the Vadodara Mahanagarpalika for all looses and/or damages to RCC Road which would be executed by M/s. \_\_\_\_\_ and such PERFORMANCE GUARANTEE would include any damage to the executed work or its components which may be suffered by the Vadodara Mahanagarpalika, as a result of defective supply and workmanship, or at all by way of this bond.

We the \_\_\_\_\_ bank agree and promise that in the eventuality of the contractor M/S. \_\_\_\_\_ not repairing or remedying the problem, loss or damage to the executed work. We shall indemnify and pay the Vadodara Mahanagarpalika, such expenses, losses and damaged that may be incurred by the Vadodara Mahanagarpalika, as a result of the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION getting the work done itself or from other source.

2. We \_\_\_\_\_ bank agree and understand that the decision as to whether any losses or damages to the executed work have taken place or not and/or whether the work suffer from poor workmanship or not will be taken by the Commissioner of Vadodara Mahanagarpalikaand on the commissioner's decision regarding such losses or damage or defect whatsoever being so notified by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION to us. We shall immediately take steps and ensure that M/S. -----faithfully and diligently carry out the necessary remedial steps to the

full satisfaction of the commissioner of VADODARA MUNICIPAL CORPORATION. The opinion of the commissioner as to whether full and complete remedial steps, to the full satisfaction of the commissioner of Vadodara Mahanagarpalika has been taken or not will be that of the Commissioner of Vadodara Mahanagarpalika. For the purpose of arriving at such decision as aforesaid, it will be open to the commissioner of Vadodara Mahanagarpalika to take assistance of such technical people as may be available and it will be also open to the commissioner of Vadodara Mahanagarpalika in case he desires, to delegate this power to a subordinate, like City Engineer, to take appropriate decisions and the decisions referred to above will be deemed to be properly taken by the Commissioner of VADODARA MUNICIPAL CORPORATION. In the eventuality of M/s. \_\_\_\_\_ not taking remedial action to the at most satisfaction of the commissioner of VADODARA MUNICIPAL CORPORATION the Vadodara Mahanagarpalika will be entitled to get the work done itself or from other sources. On the Commissioner of Vadodara Mahanagarpalika notifying to us the total expenses incurred for the purpose we hereby expressly undertake to pay to Vadodara Mahanagarpalika the said amount forthwith and in any case not later than 7 days from such intimation. We shall accept as final and binding the amount indicated by the Commissioner of Vadodara Mahanagarpalika and our obligation to pay such amount will be a continuing obligation irrespective of any dispute or difference that may arise between us and M/s. \_\_\_\_\_ of between VADODARA MUNICIPAL CORPORATION and M/s. \_\_\_\_\_.

3. The Contract value is Rs. \_\_\_\_\_. This PERFORMANCE AND GUARANTEE is limited to 5% of the said contract value and accordingly it comes to Rs. \_\_\_\_\_. Our liability, in all cases be limited to Rs. \_\_\_\_\_.

4. **We agree and undertake that this PERFORMANCE GUARANTEE will be valid for a period of 5 years from the date issuance of completion certificate to M/S. \_\_\_\_\_ or**

**The commissioner of Vadodara Mahanagar palika will notify such completion date to us** In case no such completion date if notified, this PERFORMANCE GUARANTEE will come in to effect from such completion date. In case however, the contract consist of several parts, and to simultaneously indicate a break up of the contract value equivalent to the separate parts in which case the PERFORMANCE GUARANTEE to the extent of the different contract value will come into operation on such different completion dates. It is expressly understood that in considering this period **of 5 years**, the date by which the Corporation intimate the Bank about the losses, damages or problem as the case may be, shall be considered and as long as such intimation is within a period **of 5 years, from** the completion date, we the \_\_\_\_\_ Bank will be liable irrespective of whether the remedial actions or lack there of has taken place after the period of 5 years.

5. We \_\_\_\_\_ Bank agree that the PERFORMANCE GUARANTEE which is a continuing guarantee, will be binding and enforceable against us irrespective of any difference or dispute between Vadodara Mahanagarpalika and M/s. \_\_\_\_\_ or between us and M/s. \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ and irrespective of any change or variation or extension of time or any forbearance or waiver made or granted by Vadodara Mahanagarpalika to M/s. \_\_\_\_\_.

6. In case any disputes arises as to the interpretation or implementation of this PERFORMANCE GUARANTEE THE MATTER shall be referred to the sole arbitration of the commissioner of Vadodara Mahanagarpalika, whose decision in the matter will be final. In case any recourse to any court of law is necessitated, the appropriate Civil Court at Vadodara Alone will have jurisdiction.

Vadodara.

**This performance Guarantee shall be from Nationalised Bank only.**

**ANNEXURE-G**  
**: Format for the**  
**Performance Guarantee Bond(SWD)**

Where as M/s. \_\_\_\_\_ have been awarded a contract dated \_\_\_\_\_ for the execution of the Drainage Work as specified in the tender by Vadodara Mahanagarpalikaand.

Where as the said M/s. \_\_\_\_\_ has appointed us, \_\_\_\_\_ Bank to provide a PERFORMANCE GUARANTEE bond to the Vadodara Mahanagarpalikafor the work undertaken by M/s. \_\_\_\_\_ and

Where as we, the \_\_\_\_\_ Bank have agreed to provide the following PERFORMANCE GUARANTEE bond.

Now THEREFORE we the \_\_\_\_\_ Bank provide the following Performance Bank Guarantee by way of this bond to the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION.

1. The contract value of the contract provided that to M/s. \_\_\_\_\_by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION is \_\_\_\_\_. This guarantee in the nature of PERFORMANCE GUARANTEE is provided so as to ensure and indemnity the Vadodara Mahanagarpalikafor the full and proper performance of the contract by M/s. \_\_\_\_\_ the \_\_\_\_\_ bank hereby indemnify the Vadodara Mahanagarpalika for all looses and/or damages to drainage work civil / mechanical / electrical which would be executed by M/s. \_\_\_\_\_ and such PERFORMANCE GUARANTEE would include any damage to the executed work or its components which may be suffered by the Vadodara Mahanagarpalika, as a result of defective supply and workmanship, or at all by way of this bond.

2.We the \_\_\_\_\_ bank agree and promise that in the eventuality of the contractor M/S. \_\_\_\_\_ not repairing or remedying the problem, loss or damage to the executed work. We shall indemnify and pay the Vadodara Mahanagarpalika, such expenses, losses and damaged that may be incurred by the Vadodara Mahanagarpalika, as a result of the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION getting the work done itself or from other source.

3.We \_\_\_\_\_ bank agree and understand that the decision as to whether any losses or damages to the executed work have taken place or not and/or whether the work suffer from poor workmanship or not will be taken by the Commissioner of Vadodara Mahanagarpalikaand on the commissioner's decision regarding such losses or damage or defect whatsoever being so notified by the VADODARA MUNICIPAL CORPORATION to us. We shall immediately take steps and ensure that M/S. -----faithfully and diligently carry out the necessary remedial steps to the full satisfaction of the commissioner of VADODARA MUNICIPAL CORPORATION. The opinion of the commissioner as to whether full and complete remedial steps, to the full satisfaction of the commissioner of Vadodara Mahanagarpalika has been taken or not will be that of the Commissioner of Vadodara Mahanagarpalika. For the purpose of arriving at such decision as aforesaid, it will be open to the commissioner of Vadodara Mahanagarpalika to take assistance of such technical people as may be available and it will be also open to the commissioner of Vadodara Mahanagarpalika in case he desires, to delegate this power to a subordinate, like City Engineer, to take appropriate decisions and the decisions referred to above will be deemed to be properly taken by the Commissioner of VADODARA MUNICIPAL CORPORATION. In the eventuality of M/s. \_\_\_\_\_ not taking remedial action to the at most satisfaction

of the commissioner of VADODARA MUNICIPAL CORPORATION the Vadodara Mahanagarpalika will be entitled to get the work done itself or from other sources. On the Commissioner of Vadodara Mahanagarpalika notifying to us the total expenses incurred for the purpose we hereby expressly undertake to pay to Vadodara Mahanagarpalika the said amount forthwith and in any case not later than 7 days from such intimation. We shall accept as final and binding the amount indicated by the Commissioner of Vadodara Mahanagarpalika and our obligation to pay such amount will be a continuing obligation irrespective of any dispute or difference that may arise between us and M/s. \_\_\_\_\_ of between VADODARA MUNICIPAL CORPORATION and M/s. \_\_\_\_\_.

4. The Contract value is Rs. \_\_\_\_\_. This PERFORMANCE AND GUARANTEE is limited to 5% of the said contract value and accordingly it comes to Rs. \_\_\_\_\_. Our liability, in all cases be limited to Rs. \_\_\_\_\_.

1. **We agree and undertake that this PERFORMANCE GUARANTEE will be valid for a period of 5 years from the date issuance of completion certificate to M/S. \_\_\_\_\_ or The commissioner of Vadodara Mahanagar palika will notify such completion date to us** In case no such completion date if notified, this PERFORMANCE GUARANTEE will come in to effect from such completion date. In case however, the contract consist of several parts, and to simultaneously indicate a break up of the contract value equivalent to the separate parts in which case the PERFORMANCE GUARANTEE to the extent of the different contract value will come into operation on such different completion dates. It is expressly understood that in considering this period of **5 years**, the date by which the Corporation intimate the Bank about the losses, damages or problem as the case may be, shall be considered and as long as such intimation is within a period of **5 years**, from the completion date, we the \_\_\_\_\_ Bank will be liable irrespective of whether the remedial actions or lack there of has taken place after the period of **5 years**.
2. We \_\_\_\_\_ Bank agree that the PERFORMANCE GUARANTEE which is a continuing guarantee, will be binding and enforceable against us irrespective of any difference or dispute between Vadodara Mahanagarpalika and M/s. \_\_\_\_\_ or between us and M/s. \_\_\_\_\_ and irrespective of any change or variation or extension of time or any forbearance or waiver made or granted by Vadodara Mahanagarpalika to M/s. \_\_\_\_\_.
3. In case any disputes arises as to the interpretation or implementation of this PERFORMANCE GUARANTEE THE MATTER shall be referred to the sole arbitration of the commissioner of Vadodara Mahanagarpalika, whose decision in the matter will be final. In case any recourse to any court of law is necessitated, the appropriate Civil Court at Vadodara Alone will have jurisdiction.

Vadodara.Date:



## ANNEXURE-H



**:: પી.એફ. રજીસ્ટ્રેશન અંગેનું બાહેધરી પત્ર ::**

**ઇજારદારનું નામ :**

**સરનામું:**

**રજીસ્ટ્રેશન વર્ગ :**

**ખાતાનું નામ :**

**કામનું નામ :**

**ટેન્ડરની રકમ :**

આથી હું ઇજારદારશ્રી ..... બાહેધરી આપું છું કે વડોદરા મહાનગરપાલિકા હું ઇજારદાર તરીકે કામ કરું છું./ કરવા માંગુ છું. હાલ મને પી.એફ.એક્ટની જોગવાઈઓ અનુસાર પી.એફ. રજીસ્ટ્રેશનની જરૂર જ હોઈ હાલ મને લાગુ પડતું નથી.

મહાનગરપાલિકા સાથેના મારા રજીસ્ટ્રેશનના સમયગાળા દરમિયાન અગર તે રજીસ્ટ્રેશન હેઠળ મેળવેલ ટેન્ડરની કામગીરી પૂર્ણ થવાના સમયગાળા દરમિયાન ઇ.પી.એફ એક્ટમાં નમુ કરેલા રજીસ્ટ્રેશનની નિષ્ઠિ સંખ્યા કરતાં ઓછું માનવબળ રાખવાના છે. અને તેની નકલ વડોદરા મહાનગરપાલિકા ને આપવામાં આવશે તેમ છતાં ઇ.પી.એફ.એક્ટ અન્વયેની કોઈ પણ જવાબદારી ઉભી થશે તો તેની સંપૂર્ણ અમારી રહેશે. તેની અમે બાહેધરી આપીએ છીએ.

**ઇજારદારનીસહી.....**

## ANNEXURE-J

### AGREEMENT FOR MACHINERY

This agreement made and entered in to at vadodara on this

First party m/s \_\_\_\_\_  
a registered Company concern carrying on Business of construction and other civil allied work from (address) \_\_\_\_\_ here in after for brevity called "CLIENT"(which expression shall unless it be repugnant to context of meaning thereof mean and include the partners for the time being , their successors and respective legal heirs, executors, administrators and assignees) of the **ONE PART.**

**AND**

Second party m/s \_\_\_\_\_ a registered Proprietorship concern( proprietor shri \_\_\_\_\_) carrying on business of machinery from its registered office at \_\_\_\_\_( here in after for brevity called "Machinery Service Provider"),(which expression shall unless it be repugnant to context of meaning thereof mean and include the partners for the time being , their successors and respective legal heirs, executors, administrators and assignees) of the **OTHER PART.**

**WHERE AS THE CLIENT IS** Registered Company and is also a Registered Government Contractor, is submitting Tenders to Various Governments, Semi Governments Authorities and to other Private Parties for the contract work involving the use of various **Machinery.**

**AND WHERE AS OTHER PART M/S** \_\_\_\_\_ (Proprietor shri \_\_\_\_\_) is registered proprietorship concern carrying on business of Renting machinery and particularly it is owning and having following Machinery.

| Sr No. | MACHINERY                                      | No. of UNITS |
|--------|--|--------------|
| 1.     | Machinery Required for RCC road and W.B.M road |              |

**THEREFORE** the for the sake of convenience, optimum utilization of available resources and also maintaining the time schedules of the Client, who was in search Machinery, (Other Part) M/S \_\_\_\_\_ (Proprietor shri \_\_\_\_\_) hereby agrees to provide its afore said machinery to the Client on Annual Rent Contract Basis with effect from -/ --/ 2025 on mutually agreed rental terms and conditions.

**NOW THIS AGGREMENT WITNESSED AND IT IS HEREBY AGREED BY AND IN BETWEEN PARTIES HERE AS UNDER**

1. This agreement shall be commence from --/--/2026
2. The agreement shall be operative on mutually accepted terms and conditions for rental aforesaid **Machinery Service Provider.**
3. **UNDER THIS AGREEMENT THE AFORESAID** machinery shall be available for being operated for the road work which awarded by VMC on continuous basis on annual rental basis till various Works of the VMC for all Work contracts accepted by the client are completed as per the specified terms and conditions of the Works.
4. The aforesaid Machinery shall be utilized for the work which awarded by VMC on full time basis and/or as may be necessary for carrying out the aforesaid Work Orders subject to the ultimate over-all control and supervision of the VMC.

All disputes and differences between the parties here to arising out of this agreement or in relation to the interpretation of effect of any of the terms and conditions contained in this agreement or in relation to the rights and obligations of the parties here to shall be referred to arbitration to be held at Vadodara in accordance with the provisions of the Arbitration and Conciliation Act. 1996, or any statutory modification or re-enactment there of for the time being in force.

**SIGENED SEALED AND DELIVERED**on this --/--/2026

.....  
By the name within named Client (ONE PART)  
M/S\_\_\_\_\_

**SIGNED SEALED AND DELIVERED**

.....  
By the name within named Machinery Owner (OTHER PART)  
M/S\_\_\_\_\_

Place:-  
Date:-

## **ANNEXURE-K**

### **AGRREMENT FOR QUARRY MATERIALS**

This agreement made and entered in to at vadodara on this

First party m/s \_\_\_\_\_

a registered Company concern carrying on Business of construction and other civil allied work from (address)\_\_\_\_\_ here in after for brevity called “CLIENT”(which expression shall unless it be repugnant to context of meaning thereof mean and include the partners for the time being , their successors and respective legal heirs, executors, administrators and assignees) of the **ONE PART.**

**AND**

Second party m/s \_\_\_\_\_ a registered Proprietorship concern( proprietor shri\_\_\_\_\_ ) carrying on business of Black trap crushed stone Quarry Owner from its registered office at \_\_\_\_\_( here in after for brevity called “Black trap crushed stone aggregate, wetmix ”),(which expression shall unless it be repugnant to context of meaning thereof mean and include the partners for the time being , their successors and respective legal heirs, executors, administrators and assignees) of the **OTHER PART.**

**WHERE AS THE CLIENT IS** registered Company and is also a Registered Government Contractor, is submitting Tenders to Various Governments , Semi Governments Authorities and to other Private Parties for the contract work involving the use of **QUARRY MATERIAL.**

**THEREFORE** the for the sake of convenience, optimum utilization of available resources and also maintaining the time schedules of the Client, who was in search Black trap crushed stone aggregate, (Other Part) M/S \_\_\_\_\_ (Proprietor shri \_\_\_\_\_) hereby agrees to provide its afore said Black trap crushed stone aggregate to the Client on Basis with effect from -/ -/ 2025 on mutually agreed terms and conditions.

**NOW THIS AGGREMENT WITNESSED AND IT IS HEREBY AGREED BY AND IN BETWEEN PARTIES HERE AS UNDER**

1. This agreement shall be commence from -/ -/ 2026
2. The agreement shall be operative on mutually accepted terms and conditions.
3. **UNDER THIS AGREEMENT THE AFORESAID** Black trap crushed stone aggregate shall be available for being supplied for the road work which awarded by Client VMC on continuous basis on various Works of the VMC for all Work contracts accepted by the client are completed as per the specified terms and conditions of the Works.
4. The aforesaid Black trap crushed stone aggregate shall be utilized for the work which awarded by VMC on full time basis and/or as may be necessary for carrying out the aforesaid Work Orders subject to the ultimate over-all control and supervision of the vmc.

All disputes and differences between the parties here to arising out of this agreement or in relation to the interpretation of effect of any of the terms and conditions contained in this agreement or in relation to the rights and obligations of the parties here to shall be referred to arbitration to be held at Vadodara in accordance with the provisions of the Arbitration and Conciliation Act. 1996, or any statutory modification or re-enactment there of for the time being in force.

**SIGNED SEALED AND DELIVERED** on this --/--/2026

.....  
By the name within named Client (ONE PART)  
M/S\_\_\_\_\_

**SIGNED SEALED AND DELIVERED**

.....  
By the name within named Quarry Owner (OTHER PART)  
M/S\_\_\_\_\_

Place:-

Date:-

## **ANNEXURE-L**

### **AFFIDAVIT RELATING NOT BEING BLACK LISTED**

The undersigned , Director/ partner of M/S\_\_\_\_\_ do hereby solemnly affirm and state and declare as under.

1. That M/s\_\_\_\_\_ have not been black listed in VMC Or Any Government or Semi Government organization.
2. That the contents of this affidavit are true and correct to the best of our knowledge. No part of it is false and nothing has be concealed there form.

**SIGNED SEALED AND DELIVERED** on this --/ --/2026

.....

By the name

M/S\_\_\_\_\_

# **VOLUME II**

## **PRICE-BID**

**NAME OF WORK :-** Construction of road work from chaani ravi shikhar to sokhada garanala via chaayapuri Railway station.(ward no-1) (Re-invite)

## SUMMARY OF THE WORK

### NAME OF WORK :-

| PART | NAME OF WORK   | AMOUNT                   |
|------|--|--------------------------|
|      | Construction of road work from chaani ravi shikhar to sokhada garanala via chaayapuri Railway station.(ward no-1)(Re-invite) | Rs. 2,39,63,582/-        |
|      | <b>TOTAL AMOUNT</b>  | <b>Rs. 2,39,63,582/-</b> |

### AMOUNT IN WORDS

**Two crore thirty nine lakhs sixty three Thousand five Hundred Eighty Two Only**

Declaration : 1. I/We have visited the site of work and I/we fully  
consent with nature of work to be executed on the site.

1. I/We have studied all the detail specifications and I am bound to do the work as per specification.

Contractor's Sign.

(Name & Authority).