



Govt. of Bihar

MUZAFFARPUR INSTITUTE OF TECHNOLOGY
MUZAFFARPUR - 842003

(Under the Department of Science & Technology Govt. of Bihar, Patna)

NOTICE INVITING QUOTATION

NIQ Reference –NIQ/MIT/-/18-19 dated 24th July 2018

Subject: Sealed Quotations are hereby invited from firm having credential for construction of building , for the work of “Construction of Safety Clinic at MIT Muzaffarpur”

Department Of Disaster Management, Government Of Bihar entrusted MIT Muzaffarpur for establishment of Earthquake safety Clinic. MIT Muzaffarpur is an unit of Department Of Science and technology, Govt. Of Bihar. The details of the assignment are mentioned below:-

| SI No. | Description | Summary |
|---------------|-------------------------------|---|
| 1. | Name of the Assignment | Construction of Safety Clinic at MIT Muzaffarpur, which will consists the following : <ol style="list-style-type: none">1. Model Of Masonry Building- Earthquake Resistance Construction.2. Model Of Masonry Building Retrofitting.3. Model Of Bamboo House with CGI Sheet Roof4. Supply of good quality flex pictures along with wooden frames for hanging at walls Total Estimated Cost : 4,51,500/- (Rupees Four lakhs Fifty One thousand Five Hundred Only) |
| 2. | Scope of Work | <ol style="list-style-type: none">1. Model Of Masonry Building- Earthquake Resistance Construction – The firm/contractor has to construct the model of building as per working plan and specifications for the construction attached vide Annexure-I Part-A of this NIQ.2. Model Of Masonry Building Retrofitting – The firm/contractor has to construct the model of building as per working plan and specifications for the construction attached vide Annexure-I Part-B of this NIQ.3. Model Of Bamboo House with CGI Sheet Roof – The firm/contractor has to construct the model of building as per |

working plan for the construction attached vide Annexure-I Part-C of this NIQ.

4. Supply of good quality flex pictures along with wooden frames for hanging at walls- The good quality flex pictures for different sizes has to be supplied as per pictures provided by authority.
5. The detailed specification to be followed as mentioned in Schedule Of Works applicable for Building Construction Department, Government Of Bihar.
6. Further the firm has to follow the specification or details provided by authority representatives.
7. Any modifications in specifications, drawing etc will be done only after consultation with the Authority or Authorized Representative of the Authority.
8. Authority may suggest the modifications in drawings and specifications, if any. The firm has to strictly adhere to the same.
9. The authority may request for modification based upon the suggestion received from Department Of Disaster Management, GOB.

3. Experience / Qualification criteria

The bidders shall have the experience of One Completed work construction of building for the amount of not less than 3,00,000/- (Rupees Three Lakhs Only). They shall submit their credentials indicating the quantity and nature of works in the Govt. or Semi-Govt. organizations during the last 3 (three) years from officer not below the rank of Executive Engineer.

4. Bill of Quantities

The quotations submitted shall have a validity period of 90 (Ninety) days from the "Due Date" of submission of quotations attached vide Annexure-II.

5. Submission of Quotation

The quotations shall be submitted offline in a sealed cover addressed to "**The Principal, Muzaffarpur institute Of Technology, Laxmi Chowk, Muzaffarpur, Bihar, Pin- 842 003**" and shall contain the following documents:-

1. Letter Of Quotation (As per Format attached vide Annexure-III).
2. Experience credentials certificates
3. Offer of the rates through attached BOQ.
4. Name of the Firm / Address / Phone no. / Fax No. / Mob. No.
5. Name of the Contact Person / Address / Phone no. / Fax No. / Mob. No.
6. Scanned copy of the Demand Draft amounting to Rs. 10,000 (Rupees Ten Thousand) in favor of "Muzaffarpur Institute Of Technology" as refundable earnest money drawn at any scheduled bank payable at Muzaffarpur (In a Separate sealed cover enclosed inside the main cover).
7. All necessary clearance certificates in respect of Taxes
8. The bidders shall submit an undertaking that they have not

abandoned or have not been terminated from a job of civil works contractor in the last 3 (three) years as per format attached vide Annexure-IV.

- 6. Submission of clearance certificates:**

 1. The bidders shall submit duly attested scanned copies of the clearance certificates in respect of Professional Tax, Income Tax, PAN, GSTN etc.
 2. Any other necessary documents as desired by the Quotation Inviting Authority shall be submitted by the successful bidder before issuance of work order

- 7. Date and Time of collection / submission:**

Offline submission of quotations will start at 12:00 Hrs. on 08/08/2018

The tender submitted after 12:00 Hrs. on 08/08/2018 will not be considered for further processing.

- 8. Earnest Money (Bid Security)**

A separate sealed cover (enclosed in main cover) containing refundable earnest money (bid security) amounting to Rs. 10,000/- (Rupees Ten Thousand Only) in the form of the Bank Demand Draft drawn in favour of "Muzaffarpur Institute Of Technology" at any scheduled bank payable at Muzaffarpur shall be submitted.

This earnest money is refundable and no interest on the same is admissible. The quotations submitted without earnest money will be summarily rejected by Authority as non-responsive.

This earnest money shall be refundable not later than 120 (one hundred and twenty) days from the "Due Date" of the quotations. MIT Muzaffarpur shall not be liable to pay any interest on this earnest money and the same shall be interest free.

- 9. Date and Time of opening Quotations:**

Quotations will be opened at 15:00 Hrs. on 09/08/2018 ("Due Date") at the office of Principal, MIT Muzaffarpur at above address in presence of the bidders or their authorized representatives, if they wish to be present.

- 10. Acceptance of Offer:**

Any quotation which does not fulfill any of the conditions specified herein or incomplete in any respect shall be treated as non-responsive and shall be liable for rejection.

The Quotation Inviting Authority reserves the right of accepting or rejecting any or all of the quotation (s) without assigning any reason.

The Quotation Inviting Authority reserves the right to accept any quotation, not necessarily the lowest or to reject all the quotations without assigning any reason. The previous performance of the bidder may have an effect on the acceptance / rejection of bid.

11. **Quotation Inviting Authority (QIA):** Principal, Muzaffarpur Institute Of Technology, Laxmi Chowk, Muzaffarpur, Bihar, Pin- 842 003
12. **Supervision of work:** The work will be supervised by the concerned Professor In Charge or the authorized representative of the Quotation Inviting Authority (QIA) as described earlier
13. **Payment:** No advance payments are admissible.

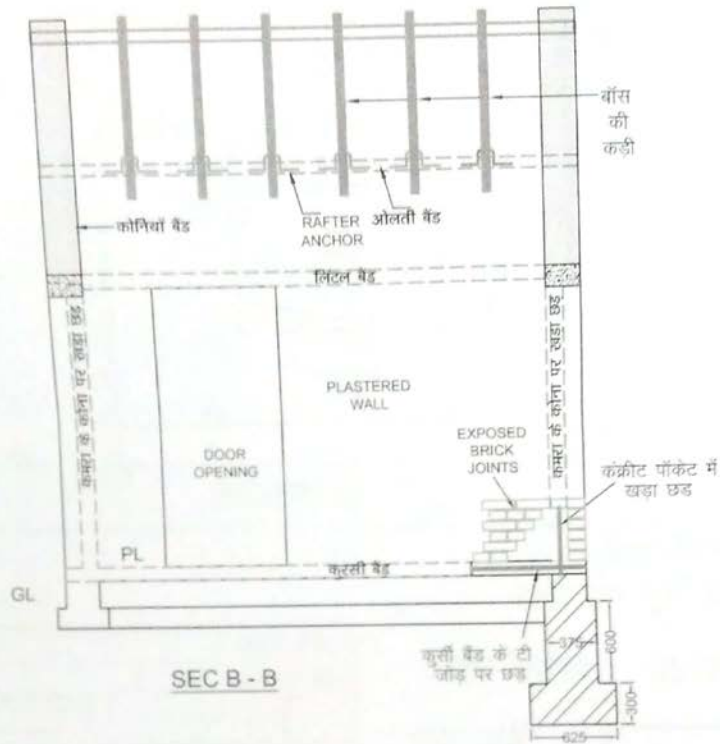
Payment shall be released in due course only after successful completion of work in all respect as per specifications.

Payments shall be made by the Competent Authority of MIT Muzaffarpur.
14. **Deductions Taxes and Duties:** Income Tax and other statutory deductions etc. will be levied as per the existing govt. rules

Goods & Services Tax (GST), if applicable shall be paid by the successful bidder and shall be reimbursed by the Authority upon submission of documentary evidence of the same
15. **Time for completion:** 30 days from the date of formal agreement.
16. **Earnest Money (Performance Security):** Successful bidders have to deposit earnest money as performance security @ 2 % (two) of the quoted amount within three working days from date of issuance of Letter Of Award in the form of Bank Demand Draft in favor of "Principal, M.I.T. Muzaffarpur Bihar" from any scheduled bank payable at Muzaffarpur, as intimated by the Quotation Inviting Authority. After submission of performance security within three days execution of a formal agreement has to be done.

The agreement to be made formally shall include this Notice Inviting Quotations, all the documents submitted under sl no. 5 "Submission of Quotation" & sl no. 6 "Submission of clearance certificates"

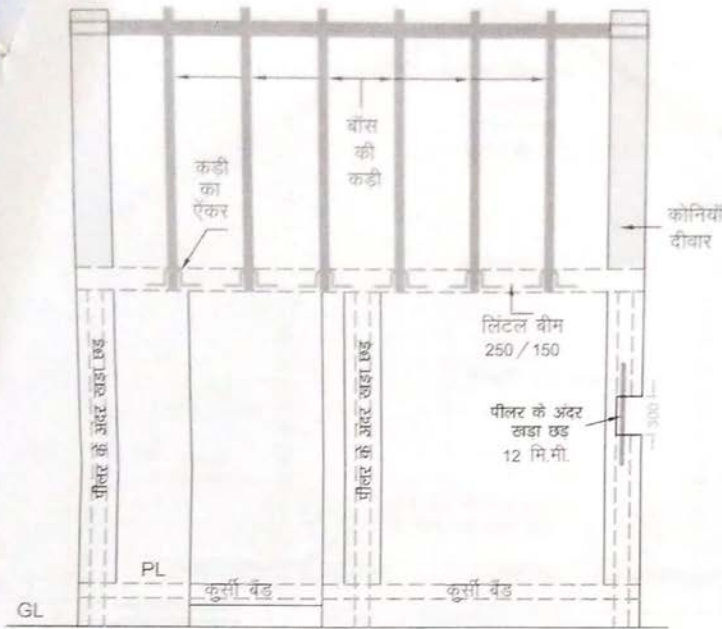
Sd/-
Principal,
Muzaffarpur Institute Of Technology, Muzaffarpur



SEC B - B



SEC A - A



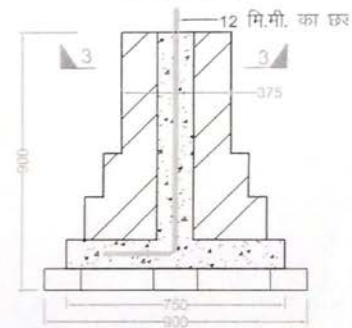
FRONT ELEVATION



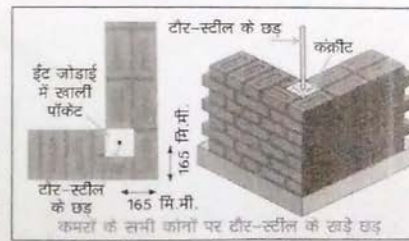
SEC 3 - 3



PLAN



नीव का मोडेल

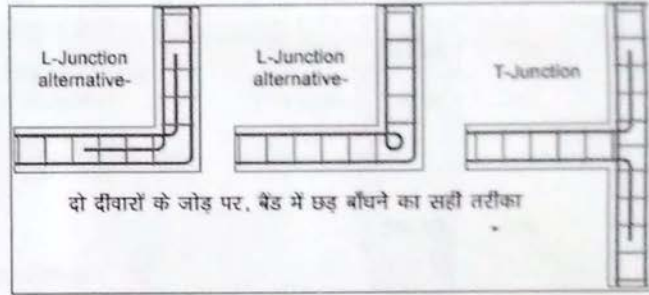
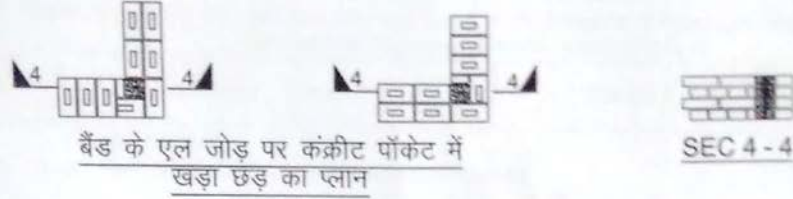


OPENINGS

| | |
|-----|----------------|
| D | 900 x 1950 mm |
| W 1 | 1200 x 1200 mm |
| W2 | 900 x 1200 mm |

NOTES

1. All dimensions in mm.
2. The proposed building will demonstrate Construction of Masonry Building by providing seismic band and Vertical steel bars.



क्या दिखाना है :-

नींव का मोडेल

- जमीन पर नींव का एक मोडेल बनाएँ।
- नींव से निकलता पीलर एवं टाई बीम
- तीन जगह नींव से निकलता 375 / 375 का पीलर बनाएँ
- तीनों नींव पीलर पर 250/150 टाई बीम बनाएँ, छड़ 4-12 मि.मी. चूड़ी 8 मि.मी 150 पर
- तीनों पीलर, टाई बीम एवं टाई बीम का साइड वाला छड़ दिखाएँ।

नींव एवं दीवार

- तीनों पीलर के अलावे, शेष जगह सामान्य नींव बनाएँ।
- सामान्य नींव के लिए, जमीन से 150 नीचे खुदाई कर, दो रददा 375 मोटा जोड़ाई करें।
- उसके उपर सिमेंट-बालू 1:6 में 250 मोटा जोड़ाई करें।

कुर्सी बैंड

- चित्र के अनुसार, कुर्सी बैंड के एल एवं टी जोड़ पर, छड़ एवं खड़ा छड़ दिखाएँ।

कमरा के कोनों पर कंक्रीट पॉकेट में खड़ा छड़

- चित्र के अनुसार, कमरा के अंदर एक कोना पर, कंक्रीट पॉकेट में खड़ा छड़ दिखाएँ।
- चित्र के अनुसार, कंक्रीट पॉकेट में 12 मि.मी. का एक खड़ा छड़ दिखाएँ।

बड़ी खिड़की के एक पांखा पर खड़ा छड़ तथा उपर एवं नीचे बैंड

- चित्र के अनुसार, कंक्रीट के अंदर, एक तरफ खड़ा छड़ एवं झुमका दिखाएँ।
- चित्र के अनुसार, नीचे एवं उपर बैंड छड़ एवं झुमका दिखाएँ।

पीलर के अंदर खड़ा छड़

- चित्र के अनुसार, पीलर के कंक्रीट पॉकेट में 12 मि.मी. का एक खड़ा छड़ दिखाएँ।

लिटल बीम

- चित्र के अनुसार, 250/150 लिटल बीम, छड़ 4-12 मि.मी. चूड़ी 8 मि.मी 150 पर, छड़ दिखाएँ।

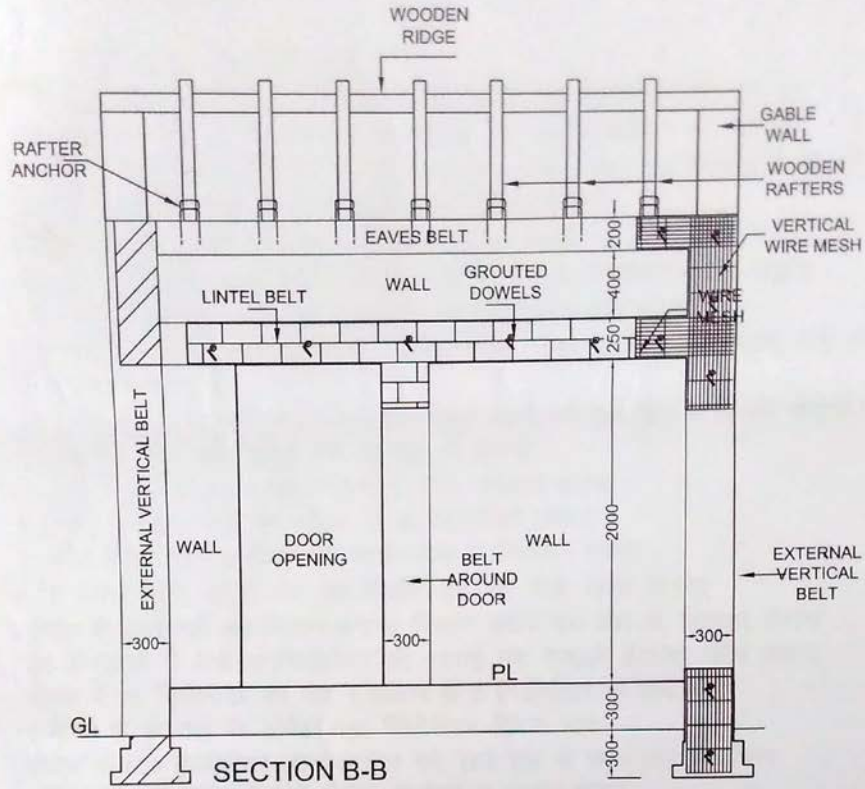
कोनियों बैंड

- चित्र के अनुसार, कोनियों बैंड का छड़ दिखाएँ।

शेष जगह, चित्र के अनुसार, प्लास्टर पर पेंट कर लाल लाईन बनाना

- प्लास्टर पर सभी बैंड, बीम एवं खड़ा छड़ के कंक्रीट पॉकेट का लाईन दिखाएँ।

Annexure-I Part-B



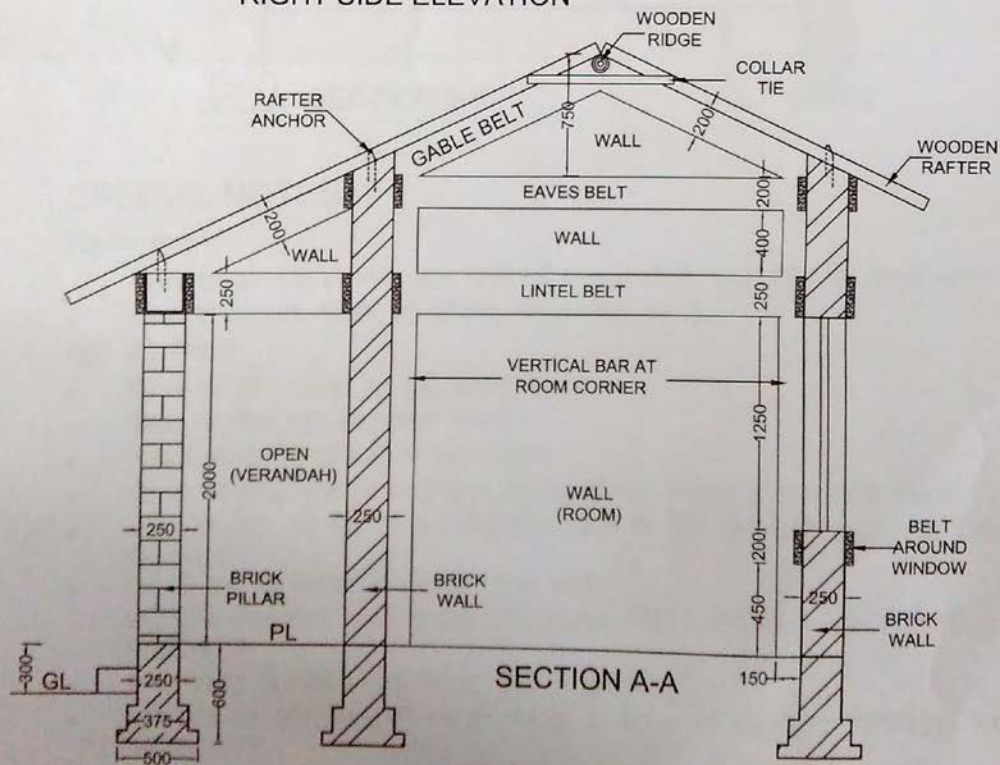
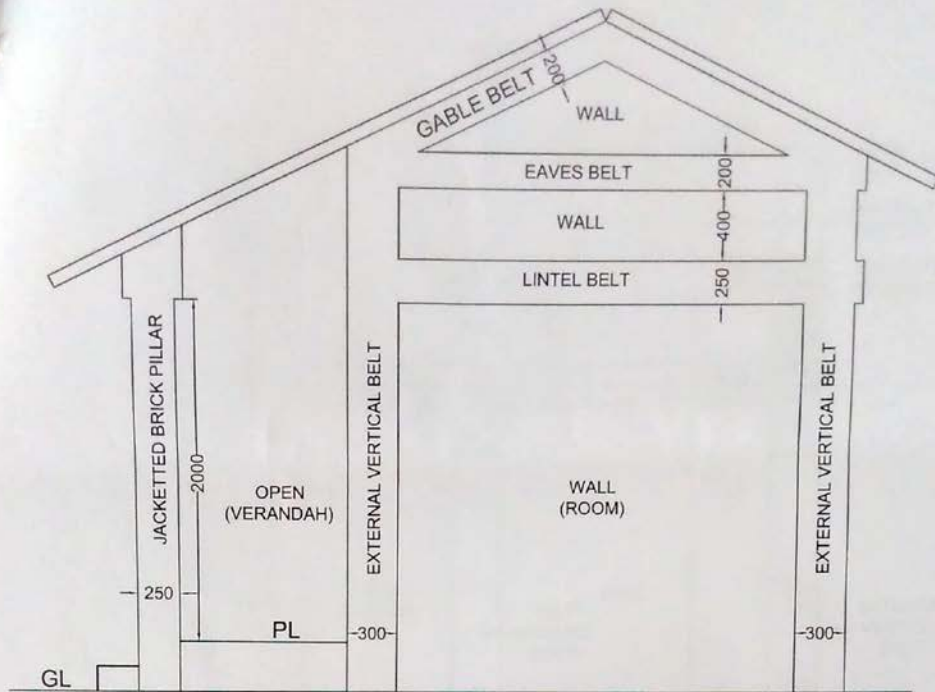
SPECIAL NOTES :-

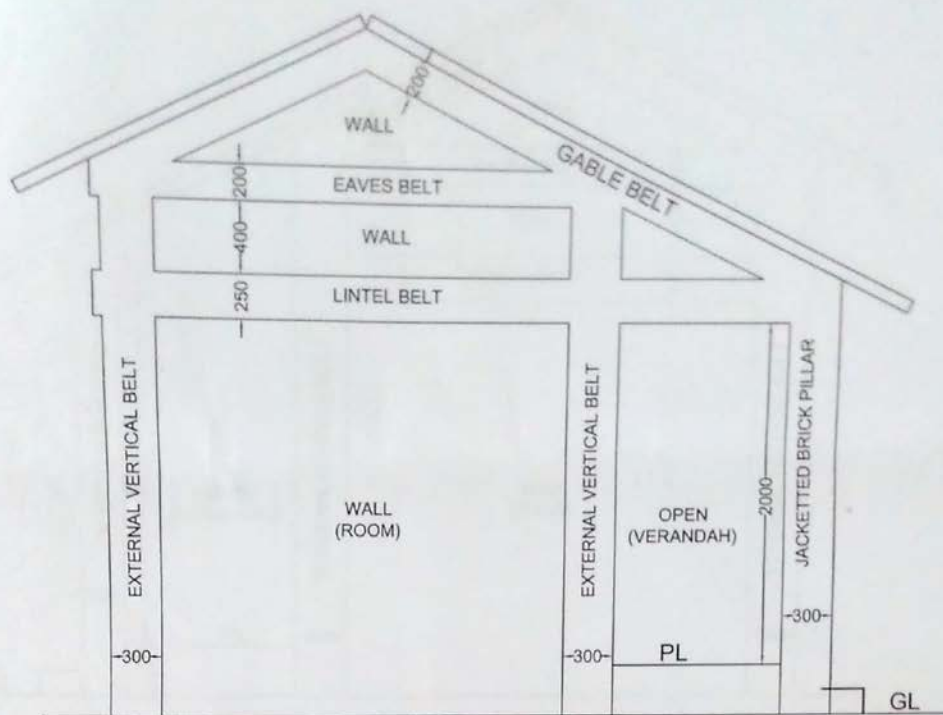
मकान बनाना

- दीवार एवं बरामदा के नीचे, 600 मि.मी. चौड़ा 300 मि.मी. गहरा नींव की खुदाई करना
- नक्सा के अनुसार, दीवार को जोड़ना, सिमेंट-बालू 1:8 में

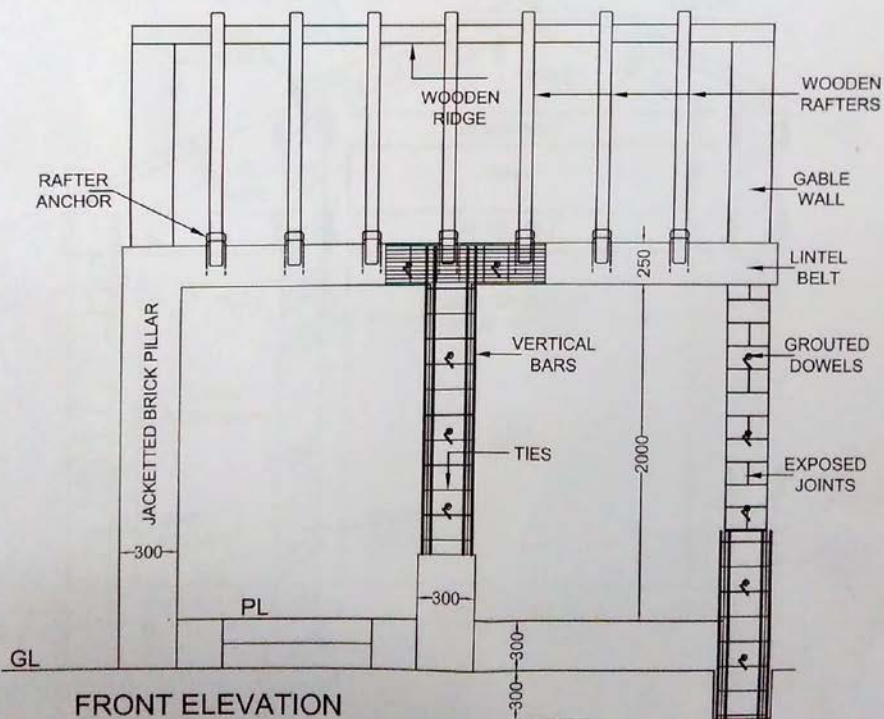
पट्टी की तैयारी

- दीवार की दोनों सतहों पर पट्टी बनाना है
- दीवार के उपर पट्टी का निशान बनाना
- निशान बनाये गये अंश से, प्लास्टर हटाना
- ईंट के जोड़ों के बीच 12 मिलीमीटर की गहराई तक मसाला हटाकर खॉंच बनाना
- 450 मिलीमीटर की दूरी पर, 16 मिलीमीटर व्यास के ड्रिल बिट वाले मशीन द्वारा दीवार में छेद बनाना
- छेद के गर्द को ब्लोअर से उड़ाकर साफ करना
- छेद में, 8 मिलीमीटर व्यास के टाई छड़ डालकर, सिमेंट-पोलीमर मसाला पिचकारी से ग्राउट करना
- सादा सिमेंट या सिमेंट-पोलीमर का घोल से बांड कोट
- बांड कोट पर, सिमेंट:बालू के 1:3 के अनुपात में, पतला (अधिकतम 10 मिलीमीटर) खुरदुरा प्लास्टर करना

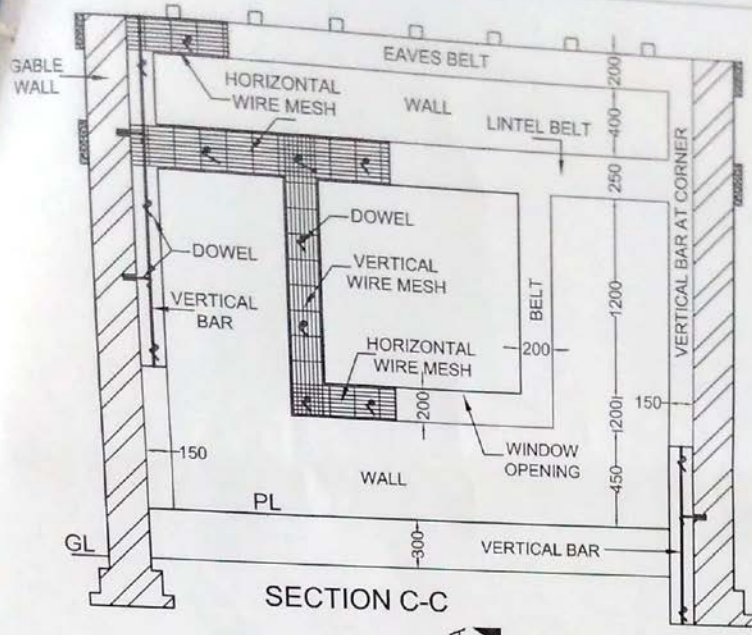




LEFT SIDE ELEVATION



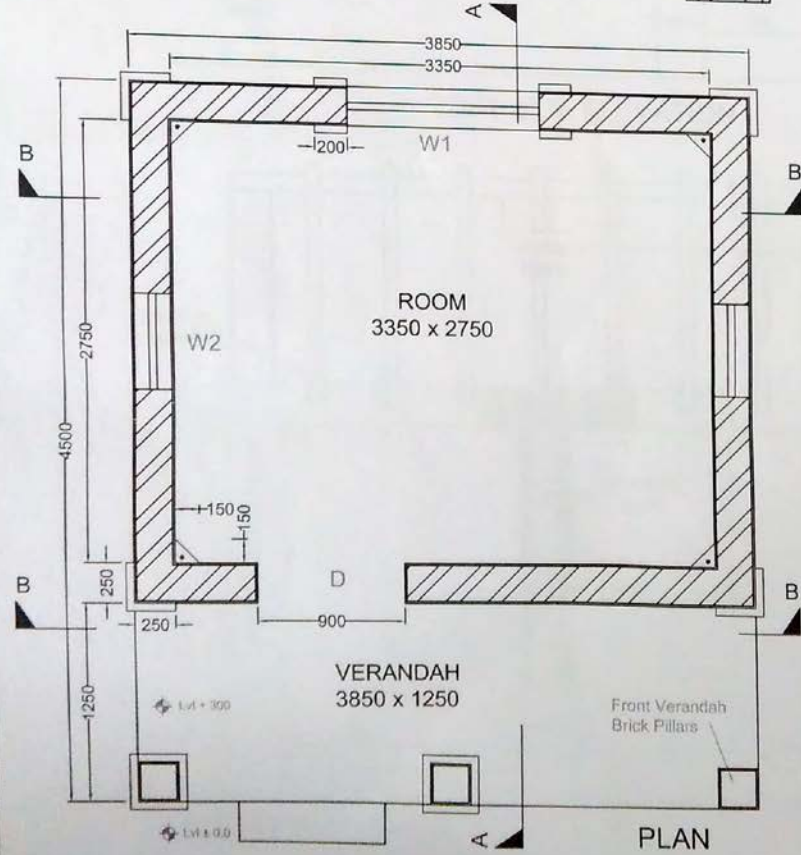
FRONT ELEVATION



SECTION C-C

SEISMIC RETROFITTING

- On both faces of wall, Horizontal seismic belt shall be provided 250 wide at Lintel level and 200 wide at Eaves level as per details.
- 200 wide inclined belt at Gable ends and 200 wide around bigger windows shall be provided as per details.
- The 250 wide Vertical seismic belt at the outer corners of the walls shall be provided as per details.
- At the four corners of the room, vertical bars shall be provided as per details.
- Brick pillars shall be jacketted as per details.
- For demonstration of details the galvanised reinforcing welded steel wire jali, reinforcing vertical bars and bars provided for anchorage shall be kept exposed at few locations as shown.



OPENINGS

| | |
|-----|----------------|
| D | 900 x 1950 mm |
| W 1 | 1200 x 1200 mm |
| W 2 | 900 x 1200 mm |

NOTES

1. All dimensions in mm.
2. The proposed building will demonstrate Retrofitting of Masonry Building by providing 50 mm thick seismic belt.

SPECIAL NOTES :-

प्रदर्शन हेतु तैयारी

- जमीन एवं दीवार की सफाई एवं तैयार भवन को सौंदर्यपूर्ण तरीके से पेंट करना
- क्षैतिज भूकम्पीय पट्टी : बरामदा के सामने दीवार पर, कमरा के सामने दीवार पर, कमरा के बगल दीवार पर
 - ✓ दीवार के उपर पट्टी का निशान
 - ईंटों के बीच 12 मिलीमीटर गहरा खाँच टाई तथा टाई छड़ ग्राउटिंग
 - ✓ कील के सहारे लटके तार की जाली को टाई छड़ से बाँधना
 - दीवार के कोनों पर, जाली को 300 मिलीमीटर तक चढ़ाना
 - ✓ जाली के जोड़ पर, एक दूसरे पर 300 मिलीमीटर तक चढ़ाना
 - ✓ पेंट किया हुआ तैयार पट्टी
- खड़ा भूकम्पीय पट्टी, बरामदा के दोनों कोनों पर
 - 1) दीवार के उपर पट्टी का निशान
 - पेंट किया हुआ तैयार पट्टी
 - 2) ईंटों के बीच 12 मिलीमीटर गहरा खाँच टाई तथा टाई छड़ ग्राउटिंग
 - कील के सहारे लटके तार की जाली को टाई छड़ से बाँधना
 - खड़ा जाली को क्षैतिज जाली से पार कराना
 - जमीन में, 300 मि.मी. गड्ढा में, खड़ा जाली को मोड़कर कंक्रीट से भरना
- खिड़की के तीन तरफ की पट्टी
 - 1) दीवार के उपर पट्टी का निशान
 - 2) ईंटों के बीच 12 मिलीमीटर गहरा खाँच तथा टाई छड़ ग्राउटिंग
 - कील के सहारे लटके तार की जाली को टाई छड़ से बाँधना
 - जाली का एक दूसरे पर चढ़ाना
 - 3) पेंट किया हुआ तैयार पट्टी
- कमरा के अंदर चार कोनों पर, खड़ा छड़
 - 1) दीवार के उपर पट्टी का निशान
 - 2) ईंटों के बीच 12 मिलीमीटर गहरा खाँच तथा डोवेल छड़ ग्राउटिंग
 - डोवेल के खड़े छड़ के साथ तार से बाँधना
 - खड़ा छड़ को क्षैतिज जाली से टाई करना
 - 3) फर्श में 300 मि.मी. गड्ढा में, खड़ा छड़ को मोड़ना, कंक्रीट से भरना
 - 4) पेंट किया हुआ तैयार कोना
- तीन ईंट पीलर का आर.सी.सी. आवरण
 - 1) ईंटों के बीच 12 मिलीमीटर गहरा खाँच तथा टाई छड़ ग्राउटिंग
 - खड़ा छड़, चूड़ी, टाई छड़ को खड़े छड़ के साथ बाँधना
 - खड़ा छड़ को क्षैतिज जाली से पार कराना
 - 2) जमीन में 300 मि.मी. गड्ढा में, खड़ा छड़ को मोड़ना, कंक्रीट से भरना
 - 3) पेंट किया हुआ तैयार पीलर

SPECIAL NOTES :-

स्टील का जाली डाल कर पट्टी बनाना

- क्षैतिज भूकम्पीय पट्टी में, 12 गेज (2.64 mm) के 9 तार, 25 मिलीमीटर की दूरी पर
- खड़ा भूकम्पीय पट्टी में, 10 गेज (3.25 mm) के 10 तार, 25 मिलीमीटर की दूरी पर
- खिड़की के चारों तरफ की पट्टी में, 13 गेज (2.34 mm) के 9 तार, 25 मिलीमीटर की दूरी पर
- जाली में, अनुप्रस्थ तारों की आपस दूरी 150 मिलीमीटर तक
- सही साइज की जाली काटकर, कील के सहारे लटकाना
- दीवार के कोनों पर, आरी दीवार के उपर, जाली को 300 मिलीमीटर तक चढ़ाना
- जाली को जोड़ना पड़े, तो, एक दूसरे पर 300 मिलीमीटर तक चढ़ाना
- जमीन में 300 मि.मी. गड्ढा खोदकर, खड़ा जाली को गड्ढा में ले जाकर मोड़ना, गड्ढे को कंक्रीट से भरना
- उपरी मंजिल के स्लैब में छेद करना और खड़ा जाली को उस छेद में से पार कराना
- दोनों सतहों पर स्थित जाली को टाई छड़ से बाँधना
- पट्टी में, सिमेंट-बालू 1:3, 50 मिलीमीटर मोटा प्लास्टर करना
- पट्टी की चौड़ाई, जाली की चौड़ाई से 25 मिलीमीटर ज्यादा
- प्लास्टर को अगले 10 दिनों तक स्वच्छ जल से भिंकोकर रखना

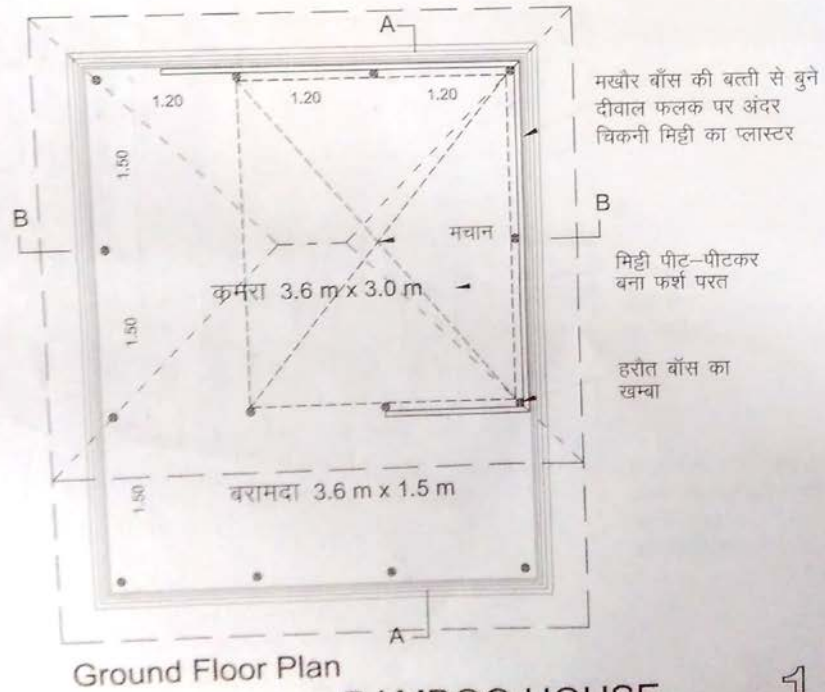
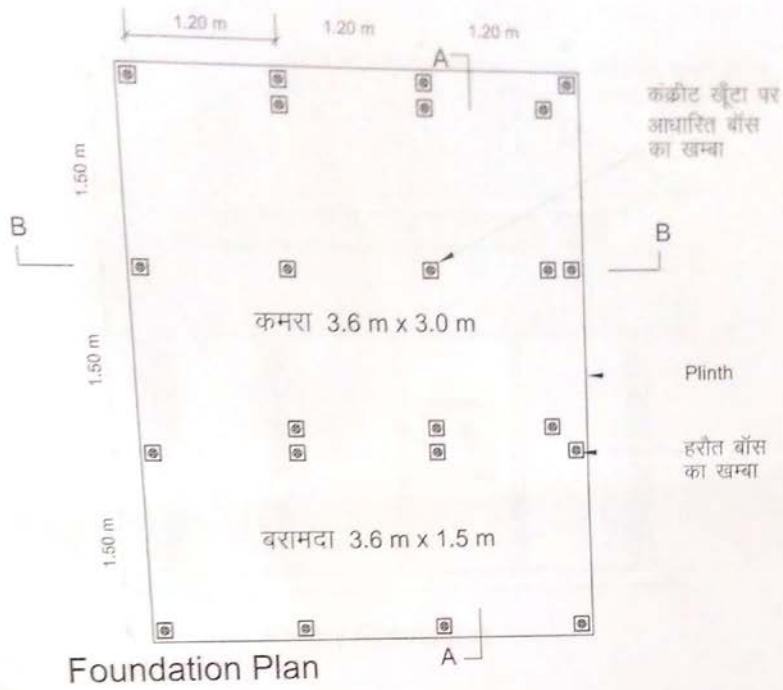
कमरा के अंदर सभी कोनों पर, 10 मिलीमीटर का छड़ खड़ा करना

- दीवार के उपर पट्टी का निशान बनाना, निशान बनाये गये अंश से, प्लास्टर हटाना
- ईंट के जोड़ों के बीच 12 मिलीमीटर की गहराई तक मसाला हटाकर खाँच बनाना
- दीवार में 75 मिलीमीटर का छेद, L आकार के 8 मिलीमीटर के डोवेल
- 1 मीटर के अंतराल पर डोवेल, 150 मिलीमीटर क्षैतिज भाग
- डोवेल के 400 मिलीमीटर ऊर्ध्वाधर भाग को, खड़े छड़ के साथ तार से बाँधना
- डोवेल को नहीं सिकुड़ने वाले सिमेंट-पोलीमर से ग्राउट करना
- फर्श में 300 मि.मी. गड्ढा खोदकर, खड़ा छड़ को गड्ढा में ले जाकर मोड़ना, गड्ढे को कंक्रीट से भरना
- उपरी मंजिल के स्लैब में छेद करना और खड़ा छड़ को उस छेद में से पार कराना
- सिमेंट-बालू 1:3 खड़े छड़ों को छिपाना, 150 मि.मी. x 150 मि.मी.

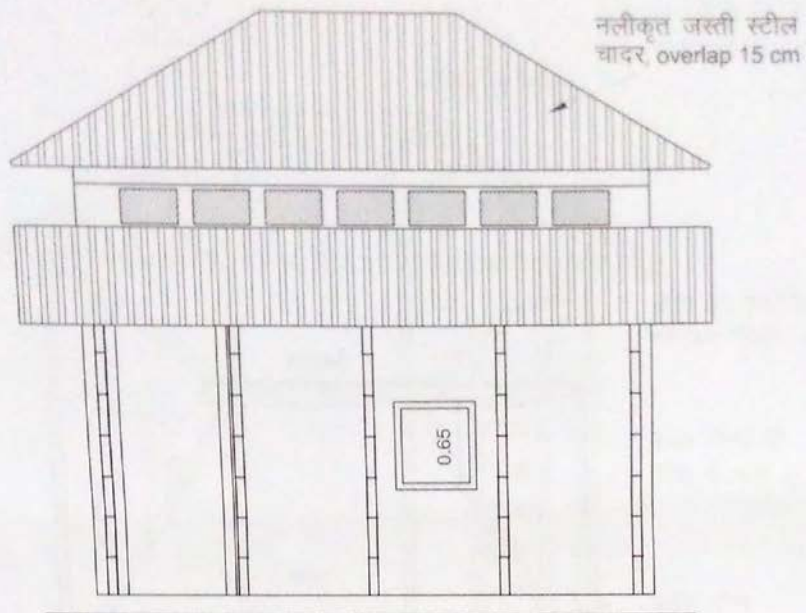
ईंट पीलर का आर.सी.सी. आवरण

- ईंट पीलर के उपर का प्लास्टर हटाना
- ईंट के जोड़ों के बीच 12 मिलीमीटर की गहराई तक मसाला हटाकर खाँच बनाना
- 450 मिलीमीटर की दूरी पर, 16 मिलीमीटर व्यास के ड्रिल बिट वाले मशीन द्वारा 75 मिलीमीटर छेद करना
- छेद के गर्द को ब्लोअर से उड़ाकर साफ करना
- छेद में, 8 मिलीमीटर व्यास के, 200 मि.मी. लम्बा टाई छड़ डालना
- टाई छड़ को खड़े छड़ के साथ बाँधना तथा सिमेंट-पोलीमर मसाला से ग्राउट करना
- सादा सिमेंट या सिमेंट-पोलीमर का घोल से बांड कोट
- बांड कोट पर, सिमेंट:बालू के 1:3 के अनुपात में, पतला (अधिकतम 10 मिलीमीटर). खुरदुरा प्लास्टर करना
- 8 मि.मी. के आठ खड़ा छड़ : प्रत्येक सतह पर दो खड़ा छड़
- खड़े छड़ों को, घेरते हुए 6 मि.मी. की चूड़ी 300 मि.मी. की दूरी पर
- छड़ों को 20 मिलीमीटर मोटाई का सूक्ष्म कंक्रीट का आवरण देना

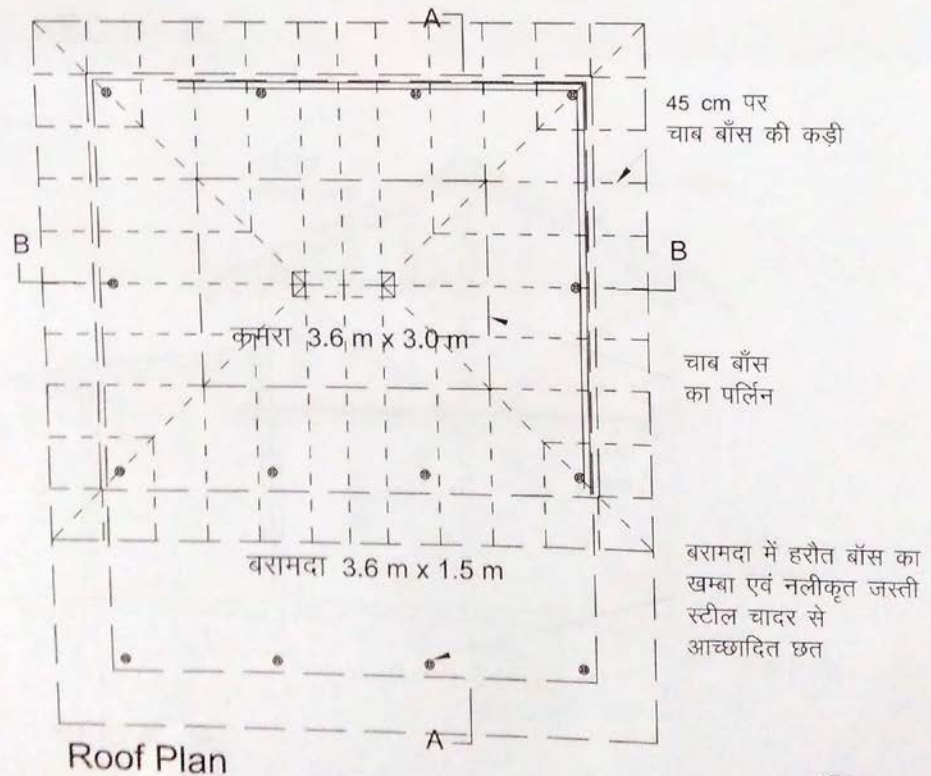
Annexure-I
Part-C



BAMBOO HOUSE



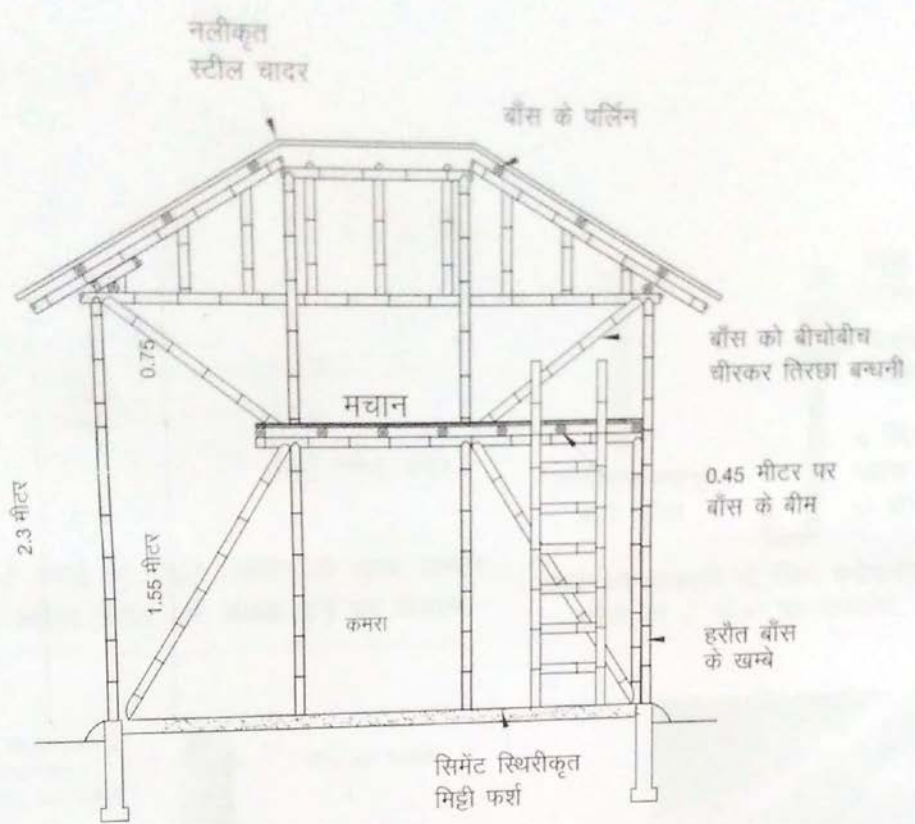
Front Elevation



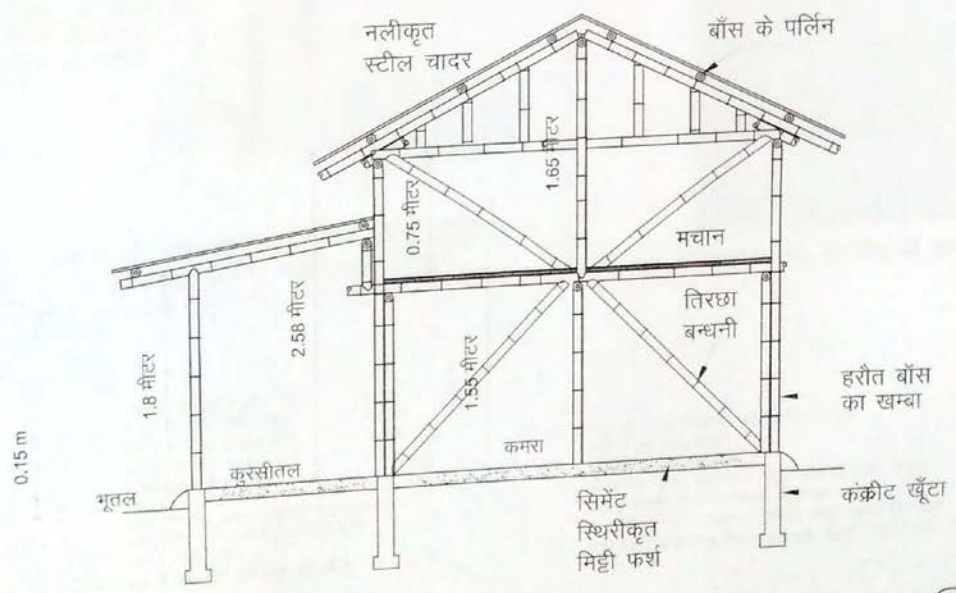
Roof Plan

BAMBOO HOUSE

2

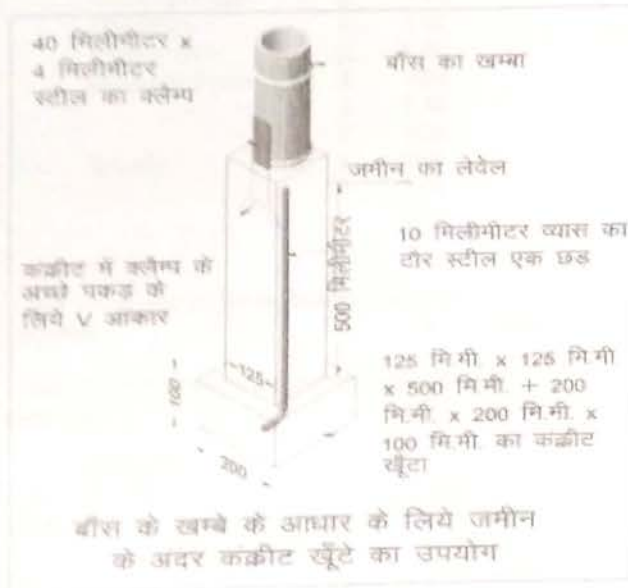
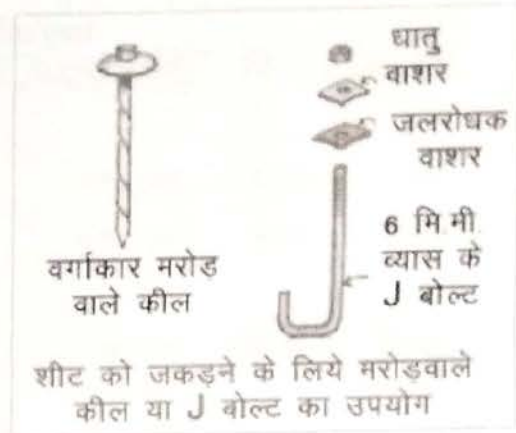
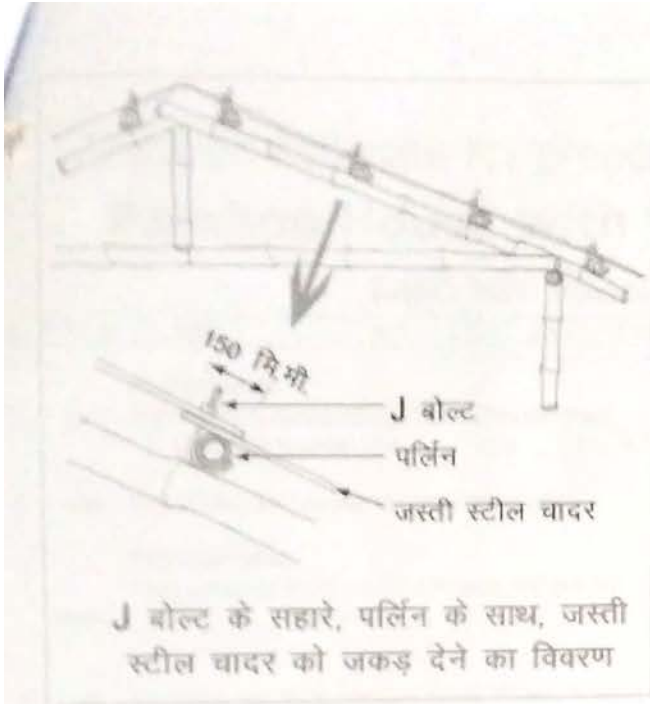


SEC B - B



SEC A - A

BAMBOO HOUSE



नायलन फीता से बॉस को बांधना

- नोट -
- बांधना के लिये कंक्रीट खूँटा - 4 nos
 - नयान के लिये कंक्रीट खूँटा - 8 nos
 - नयान के लिये कंक्रीट खूँटा - 10 nos
 - क्लैम्प के लिये कंक्रीट खूँटा - 1 nos
 - खूँटा के ऊपर हरीत बॉस का खम्भा
 - खम्भा के बीच, हरीत बॉस का टिराज बंधानी
 - धातु तारक डालनाला छत संरचना दीया
 - छत के लिये नयान
 - छत में साथ बॉस की कड़ी एवं पर्लिन

- नोट -
- बॉस को बाँधने के लिये, नायलन टेप एवं तार
 - छत में जी.आई. चादर
 - अलकतरा वाशर एवं जे बोल्ट
 - कन्या का कौल धो दीवार, मशीन बॉस की बत्ती से धुगा
 - दीवार फलक पर अंदर चिकनी मिट्टी का प्लास्टर
 - शहर वीवार पर - प्लास्टर 5 प्रतिशत सिमेंट-बलुआही मिट्टी
 - कर्षा परत - 5 प्रतिशत सिमेंट-बलुआही मिट्टी पीटपीट कर

**Annexure-II
Bill Of Quantities**

| Tender Inviting Authority: MIT Muzaffarpur, Bihar | | | | | | | |
|---|--|------------|-------------|--------------------------|---|----------|-----------------|
| Name of Work: Construction of Safety Clinic at MIT Muzaffarpur | | | | | | | |
| Contract No: | | | | | | | |
| Bidder Name : | | | | | | | |
| SCHEDULE OF WORKS | | | | | | | |
| Sl. No. | Description of work | No.or Qty. | Unit | Estimated Rate (in. Rs.) | RATE In Figures To be entered by the Bidder | | AMOUNT Rs. P |
| | | | | | Rs. | P | |
| | Part A- MASONRY BUILDING : EARTHQUAKE RESISTANT CONSTRUCTION | | | | | | |
| 1.1 | EARTHWORK for filling in Plinth | 3.77 | Cubic Meter | `204.40 | | | |
| 1.2 | BRICKWORK | | | | | | |
| 1.21 | Brick flat Soling in Brick Pedestal Model | 0.81 | Sq Meter | `253.80 | | | |
| | 250 thick wall Brickwork 100A in foundation and plinth in cement mortar of 1:6 in Room Varrandah steps etc | 3.32 | Cubic Meter | `4,490.60 | | | |
| 1.03 | 250 thick Brickwork in cement mortar of 1:6 in superstructure | 9.62 | Cubic Meter | 5003.9 | | | |
| 1.04 | Shuttering Supporting Lintels Brickwork | 2.75 | Sq Meter | `261.70 | | | |
| | PLASTER WORK | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---|--------|-------------|-----------|--|--|--|
| | 12 mm cement plaster 1:6 Out SIDE | 50.04 | Sq Meter | `101.20 | | | |
| 1.06 | 15 mm cement plaster 1:6 INSIDE | 35.71 | Sq Meter | `117.10 | | | |
| 1.07 | Seismic strengthening work | | | | | | |
| | Reinforced Cement Concrete 1:1.5:3 | 3.07 | Cubic Meter | `4,530.30 | | | |
| 1.08 | Centring and shuttering Beam | 13.15 | Sq Meter | `261.70 | | | |
| 1.09 | Centring and shuttering Band | 12.97 | Sq Meter | `446.10 | | | |
| 1.1 | Centring and shuttering Vertical pockets | 3.33 | Sq Meter | `357.60 | | | |
| 1.11 | Supplying 12 mm steel bars, cutting and fixing in position | 103.66 | Kg | `53.40 | | | |
| 1.12 | Supplying 10 mm steel bars, cutting and fixing in position | 42.97 | Kg | `54.70 | | | |
| 1.13 | Supplying 6 mm mild steel bars, cutting and fixing in position | 110.25 | Kg | `54.30 | | | |
| 1.14 | ROOFING WORK -Supplying, fitting and fixing 75mm dia bamboo rafters with wooden collar ties | 39.9 | m | `50.00 | | | |
| 1.15 | FLOORING WORK-Watering and Rammed Earth in Flooring to level | 12.56 | Sq Meter | `25.00 | | | |
| 1.16 | FINISHING WORK | | | | | | |
| 1.17 | Applying cement putty 1 mm over plaster | 85.75 | Sq Meter | `77.40 | | | |
| 1.18 | Distempering two coats over plaster | 85.75 | Sq Meter | `34.20 | | | |
| 1.19 | Painting Lines with synthetic enamel paint | 10 | Sq Meter | `54.10 | | | |
| 1.2 | Cleaning, Levelling, ramming and preparing for show labor | 10 | Nos | `184.00 | | | |

| Sub Total in Figures | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------------|-----------|--|--|--|
| 2 | MASONRY BUILDING RETROFITTING | | | | | | |
| 2.11 | Earth work in filling Supplying and Filling in plinth with local sand | 3.77 | cubic Meter | `204.40 | | | |
| 2.12 | Reinforced Cement Concrete in 1:1.5:3 | 0.89 | cubic Meter | `4,530.30 | | | |
| 2.13 | Centring and shuttering Beam | 17.26 | sq meter | `261.70 | | | |
| 2.14 | Supplying Fitting and fixing reinforcement 12 mm dia | 73.26 | kg | `53.40 | | | |
| 2.15 | Supplying 6 mm mild steel bars, cutting and fixing in position | 77.28 | kg | `53.40 | | | |
| 2.16 | BRICKWORK | | | | | | |
| 2.17 | 250 thick Brickwork in cm 1:8 in superstructure | 9.51 | cubic Meter | `5,003.90 | | | |
| 2.18 | Shuttering Supporting Lintels Brickwork | 2.75 | sq meter | `261.70 | | | |
| 2.19 | PLASTER WORK | | | | | | |
| 2.2 | 12 mm cement plaster 1:6 OUTSIDE | 30.2 | sq meter | `101.20 | | | |
| 2.21 | 15 mm cement plaster 1:6 INSIDE | 27.7 | sq meter | `117.10 | | | |

| | | | | | | | |
|------|--|-------|-------------|-----------|--|--|--|
| 2.22 | RETROFITTING WORKS | | | | | | |
| 2.23 | Marking Belt over wall, Cleaning the walls, opening Joints upto 12 mm | 34.54 | sq meter | `20.00 | | | |
| 2.24 | Making 16 mm Holes, blowing dust out, washing, Grouting Dowels or Ties | 163 | no. | `35.00 | | | |
| 2.25 | Bond coat in cement polymer solution | 34.54 | sq meter | `90.00 | | | |
| 2.26 | PCC 1:2:4 in foundation | 0.19 | cubic Meter | `5,111.30 | | | |
| 2.27 | Supplying and fixing Galvanised Steel welded Wire mesh over nails into walls | 37.49 | sq meter | `500.00 | | | |
| 2.28 | Supplying 6 mm mild steel bars, cutting and fixing in position | 5.72 | kg | `54.30 | | | |
| 2.29 | Making 50 mm plaster 1:4 in Seismic Belts | 52.34 | sq meter | `250.00 | | | |
| 2.3 | ROOFING WORK | | | | | | |
| 2.31 | Supplying, Fitting and Fixing Bamboo Rafters with Collar Ties | 40.6 | m | `50.00 | | | |
| 2.32 | FLOORING WORK | | | | | | |
| 2.33 | Watering and Rammed Earth in flooring to Level | 12.56 | sq meter | `25.00 | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------|-------------|---------|--|--|--|
| 2.34 | FINISHING WORK | | | | | | |
| 2.35 | Applying cement putty 1 mm | 110.24 | sq meter | ₹77.40 | | | |
| 2.36 | Distempering two coats over Plaster and belts | 110.24 | sq meter | ₹34.20 | | | |
| Sub Total in Figures | | | | | | | |
| 3 | Bamboo House with CGI sheet roof | | | | | | |
| 3.01 | EARTHWORK | | | | | | |
| 3.02 | Earth work in excavation in foundation trenches | 4.2 | cubic Meter | ₹230.50 | | | |
| 3.03 | Back Filling with available excavated earth | 4.2 | cubic Meter | ₹74.50 | | | |
| 3.04 | FOUNDATION | | | | | | |
| 3.05 | Fixing precast R.C.C. 1:1.5:3 Khunta into ground post | 24 | no. | ₹735.00 | | | |
| 3.06 | Providing and fixing bamboo Posts, Pillars, bracing etc | 112.15 | m | ₹77.00 | | | |
| 3.07 | Providing and fixing bamboo Attic floor | 7.25 | sq meter | ₹633.00 | | | |
| 3.08 | Providing and fixing bamboo Mat wall | 16.1 | sq meter | ₹569.00 | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------|----------|---------|--|--|--|
| 3.09 | ROOFING | | | | | | |
| 3.1 | Providing and fixing bamboo Roofing structure | 31.17 | sq meter | `434.00 | | | |
| 3.11 | Corrugated G.S. sheet rooing 0.8 mm thick | 31.17 | sq meter | `729.70 | | | |
| 3.12 | Ridges of width 60 cm in G.S. sheet Roofing | 13.71 | m | `499.90 | | | |
| 3.13 | STEEL WORKS 8 mm dia | 84.48 | kg | `53.60 | | | |
| Sub Total in Figures | | | | | | | |
| 4 | Supply of good quality flex pictures along with wooden frames for hanging at walls | | | | | | |
| 4.01 | Supply of good quality flex pictures along with wooden frames for hanging at walls | 1000 | Sq Feet | 25 | | | |
| Sub Total in Figures | | `0.00 | | | | | |
| Total in Figures | | | | | | | |
| Total in Words | | Rupees only | | | | | |

Annexure-III

FORM OF LETTER OF QUOTATION

To,

**Principal
Muzaffarpur institute Of Technology,
Laxmi Chowk, Muzaffarpur, Bihar,
Pin- 842 003**

DESCRIPTION OF WORKS: “Construction of Safety Clinic at MIT Muzaffarpur”.

Dear Sir,

Having examined the Notice Inviting Quotation, Qualification Information, Scope of works, etc. for the subject work, we, hereby submit our quotation for the subject work.

It is certified that the information furnished in this document is true and correct. The quotation is unconditional and unqualified. We undersigned accept that MIT Muzaffarpur reserves the right to reject any or all application without assigning any reason.

Thanking you,

Yours faithfully,

(Authorized Signatory) for and on behalf of
M/s _____

Annexure-IV

(Declaration stating that any Govt. Organization, undertaking, Corporation etc. have not black listed)

UNDERTAKING

Letter No:

Date:

To,
Principal
Muzaffarpur institute Of Technology,
Laxmi Chowk, Muzaffarpur, Bihar
Pin- 842 003

Dear Sir,

We declare that our Company / LLP / Partnership / Co-operative Society (name of the bidder) have not been blacklisted by any Government Organisation /Public Sector Undertaking (PSU)/Statutory Corporation etc.

Sincerely,

Signature of authorized person with official seal

Full Name:

Date:

Place: