

Fig. 2

FIFTH SEMESTER
ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP
QUANTITY SURVEYING & ESTIMATING

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

(ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each
 सही उत्तर चुने

- i) Rate analysis depends on
- Quality of materials
 - Proportion of materials
 - Construction facilities available with regards to tools and plants
 - All above

(2)

रेट अॅनालिसिस निम्न से प्रभावित होता है।

- (अ) निर्माण सामग्री की गुणवत्ता
- (ब) निर्माण सामग्री का अनुपात
- (स) निर्माण के लिये उपलब्ध सुविधायों टूल्स तथा प्लांट्स
- (द) उक्त सभी

ii) Analysis of rate is done for

- (a) Lump sum payment of particular item
- (b) Unit of payment of particular item
- (c) Day work payment of particular item
- (d) Completion of work payment of particular item.

रेट अॅनालिसिस निम्न के लिये करते हैं।

- (अ) किसी मद का लम सम पेमेंट करने हेतु
- (ब) किसी मद के एक युनिट का पेमेंट करने हेतु
- (स) किसी मद के एक दिन के कार्य का पेमेंट करने हेतु
- (द) किसी मद के पूर्ण होने के बाद पेमेंट करने हेतु

iii) Internal plaster, external plaster, white washing flooring are calculated in

- (a) Running m. (b) Square m.
- (c) Cubic m. (d) Lump sum.

आंतरिक प्लास्टर, बाहरी प्लास्टर, पुताई, फर्श का काम आदि का मेझरमेंट होता है।

- (अ) रनिंग मी. (ब) स्क्वेअर मी.
- (स) क्यूबिक मी. (द) लम सम

(3)

iv) Contingencies expenses are calculated

- (a) 1% of total cost (b) 2% of total cost
 - (c) 3% of total cost (d) 4% of total cost
- आकस्मिक व्यय हेतु राशि रखी जाती है।

- (अ) कुल लागत का 1% (ब) कुल लागत का 2%
- (स) कुल लागत का 3% (द) कुल लागत का 4%

v) Long wall and short wall method is useful in

- (a) Calculation of quantity of brick work
- (b) Calculation of quantity of R - C - C work
- (c) Calculation of quantity of plaster work
- (d) Calculation of quantity of wood work

लॉन्ग वाल एवं शार्ट वाल पद्धति निम्न के कॅल्क्युलेशन हेतु उपयुक्त है।

- (अ) ब्रिक वर्क की क्वांटिटी
- (ब) आर.सी.सी. वर्क की क्वांटिटी
- (स) प्लास्टर वर्क की क्वांटिटी
- (द) वुड वर्क की क्वांटिटी

2. a) Prepare format for preparation of quantity survey.

9

क्वांटिटी सर्वे के लिये प्रपत्र बनाये।

b) Prepare abstract of estimate for following items.

9

i) D.P.C 40 mm thick 10 m length

(4)

- ii) Plastering of roof 3×4 m room size
 - iii) Flooring in ceramic tiles 5×4 m room size
- Assume proper market rates.

निम्न मद के लिये एस्टिमेट का अंबस्ट्रक्ट बनाये।

- i) 40 मिमी. मोटा एवं 10 मी. लंबाई में डि.पी.सी
 - ii) 3×4 मी. कमरे की छत्र का प्लास्टर
 - iii) 5×4 मी. कमरे का सिरमिक टाइल्स से फर्श
- उचित दर बाजार के अनुसार मान लें।

3. a) Prepare rate analysis for wood work in door frame. Wood is teak wood and frame size 100×70 mm. 9
लकड़ी के कार्य का रेट अंनलिसिस करें। सागौन की लकड़ी में दरवाजे का फ्रेम बनना है। फ्रेम का आकार है 100×70 मिमी.
- b) Prepare rate analysis for II class brick work in super structure. Assume suitable data. 9
द्वितीय श्रेणी की ईंट चुनाई हेतु रेट अंनलिसिस करें। चुनाई सुपर स्ट्रक्चर में करती है। उचित डाय मान ले।
4. a) Enlist various sources from where information can be collected for preparation of estimate. 9
एस्टिमेट तैयार करने हेतु कहाँ कहाँ से जानकारी प्राप्त कर सकते हैं?

(5)

- b) Enlist various methods of preparation of estimates and describe any one in details. 9

एस्टिमेट बनाने की विभिन्न विधियों की सूची बनाये एवं किसी एक का विस्तृत वर्णन करें।

5. a) Write units of measurement for the following : 6

- i) Shutter panel
- ii) D.P.C
- iii) Hold fast
- iv) Indian W.C
- v) C.I. pipes
- vi) Mangalore tiles

निम्न के लिये मेझरमेंट के यूनिट लिखें:

- i) पल्ला
- ii) डी.पी.सी
- iii) होल्ड फास्ट
- iv) भारतीय डब्ल्यू.सी
- v) सी.आय.पाईप्स
- vi) मंगलौर टाइल्स

- b) Describe stage I, stage II and revised estimate. 12

स्टेज I, स्टेज II एवं रिवाइज्ड एस्टिमेट को स्पष्ट करें।

6. Ref fig no. 1 calculate quantities for the following.

- a) Excavation for foundation. 12
- b) P.C.C in foundation. 6

आकृति क्र. 1 के आधार पर निम्न की क्वांटिटी निकालें।

- अ) नींव की खुदाई
- ब) नींव में पी.सी.सी

(6)

7. Ref. fig No.1 calculate following quantities height of room is 3 m.

- | | |
|-------------------------------|----|
| a) Plaster inside and outside | 10 |
| b) Flooring | 4 |
| c) R.C.C in roof slab | 4 |

आकृति क्र. 1 के आधार पर निम्न की क्वांटिटी प्राप्त करें। कमरे की उंचाई 3 मी. मापे।

- अ) अंदरनी एवं बाहरी प्लास्टर
 ब) फर्श
 स) छत के लिये आर.सी.सी.

8. Ref. fig No.2 Calculate. 18

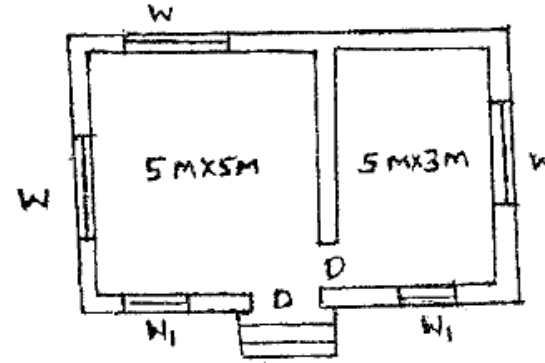
- a) Quantity of wood in frame
 b) Wood in shutter

आकृति क्र. 2 के आधार पर निम्न कार्य हेतु लकड़ी ज्ञात करें।

- अ) फ्रेम में लकड़ी की मात्रा
 ब) शटर में लकड़ी

(7)

rgpvonline.com



All walls are 30 cmth

P = 1.0m × 2.1m

W = 1.5m × 1.2m

W₁ = 1.0m × 1.0m

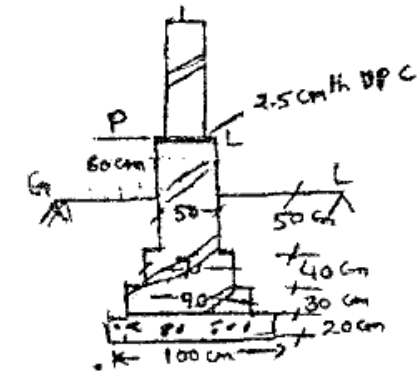


Fig. 1