

6. From fig 1 find out the quantity of glazed double shutter window and total cost (including labour) 18
आकृति क्र. 1 के आधार पर ग्लास की दो पल्लो वाली खिडकी के लिये लकड़ी और काँच की मात्रा बताइए और पूर्ण लागत निकालिए (मजदूर सहित)

7. Work out the quantities of the following items of work (Ref fig No.2)
- | | |
|--|----|
| a) Excavation of soil | 8 |
| b) First class brick work upto plinth level. | 8 |
| c) 2.5 cm thick D.P.C. over plinth | 8 |
| d) First class brick work for super structure. | 12 |
- निम्नलिखित कार्य के लिये मदो की मात्राए ज्ञात कीजिए (चित्र 2)
- अ) मिट्टी की खुदाई
ब) प्रथम श्रेणी के ईंट की चिनाई कुर्सी सतह तक
स) 2.5 सेमी. मोटी डी.पी.सी. कुर्सी सतह पर
द) प्रथम श्रेणी ईंट की चिनाई दीवार के लिये

FIFTH SEMESTER
ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP
QUANTITY SURVEYING & ESTIMATING

*Time : Three Hours**Maximum Marks : 100*

Note : (i) Attempt total five questions. Question No. 1 (Objective type) and Q. No. 7 are compulsory from the remaining questions attempt any three.

कुल पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) तथा प्रश्न क्रमांक 7 अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं तीन 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 का चयन कीजिए।

- i) S.O.R. means
(a) Source Of Rates
(b) Schedule Of Records
(c) Schedule Of Rates
(d) Source Of Records

(2)

एस. ओ. आर. का मतलब

- (अ) दर का स्रोत (ब) रेकॉर्ड की अनुसूची
(स) दर की अनुसूची (द) रेकॉर्ड का स्रोत

ii) For a working day of 8 hrs the usual output of a grinding mortar mixed is about

- (a) 19 cum. (b) 21 cum.
(c) 23 cum. (d) 25 cum.

आठ घंटे के एक दिन के कार्य में ग्राइन्डिंग मसाला मिक्स कितना बनेगा

- (अ) 19 घन मी. (ब) 21 घन मी.
(स) 23 घन मी. (द) 25 घन मी.

iii) The coarse aggregate of 20 mm to 6 mm size known as

- (a) Gitti (b) Kapachi
(c) Grit (d) Metal

20 मी. मी. से 6 मी. मी. के एग्रीगेट को कहते हैं

- (अ) गिट्टी (ब) खपची
(स) ग्रीट (द) मेटल

iv) Abstract of estimate find out

- (a) Quantity of each Item
(b) Number of months to complete the project
(c) Cost of project
(d) Revised cost of project

अनुमानित लागत सार प्रपत्र क्या मालूम करता है?

- (अ) हर मदों का परिमाण
(ब) योजना पूर्ण करने के महिने
(स) योजना की लागत
(द) योजना की संशोधित लागत

v) Identify the incorrect pair

Item	Unit of measurements
(a) D.P.C.	m ³
(b) Earthwork	m ³
(c) Door frame	m ³
(d) Cement concrete	m ³

गलत जोड़ी को पहचानिए

मद मापन की इकाई

- (अ) टिजन रोक रूढ़ा मी³
(ब) मिट्टी का कार्य मी³
(स) दरवाजे का चौखट मी³
(द) सीमेंट काँक्रीट मी³

2. a) Prepared abstract sheet for 2000 sqm brick work, the plaster inside and outside 300 m² area and also opening of one door and two windows (assume data).

9

2000 वर्ग मी. ईंटों की चिनाई, 300 वर्ग मी. अंदर बाहर का प्लास्टर और एक दरवाजा व दो खिड़कियों के लिये अनुमानित लागत सार प्रपत्र बनाइए (डाटा खुद माने)।

- b) Calculate quantity of cement, sand and bricks required for a brick masonry wall 4m in length, 2m height and two brick thick. 9

4 मी लम्बी, 2 मी ऊँची तथा दो ईंट मोटी ईंट की चिनाई वाली दीवार में लगी ईंट, सीमेंट तथा रेत की मात्रा की गणना कीजिए।

3. Describe various types of detailed estimate in detail giving example. 18

उदाहरण देकर विभिन्न प्रकार के विस्तृत प्राकलनों को विस्तार पूर्वक समझाइए।

4. Write short notes on the following (any 3) 18

- a) Rate analysis
b) Mode of measurement for R.C.C. in slab, flooring, D.P.C. brick work in 20cm thick wall
c) Schedule of rates
d) Annual repairs and maintenance estimate

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई 3)

अ) दर विश्लेषण

ब) मापन की इकाई आर. सी.सी. स्लेब, फ्लोरींग, डी.पी.सी. ईंट चिनाई 20 सेमी मोटी दीवार

स) दर की अनुसूची

द) वार्षिक मरम्मत या वार्षिक अनुरक्षण प्राकलन

5. a) Prepare a list for general items of estimate according to the progress of construction work. 9

निर्माण कार्य के प्रगति अनुसार प्राकलन में आने वाले विविध मदों की सूची तैयार कीजिए।

- b) Differentiate between the following (any one) 9

- i) Long wall, short wall method and centre line method.
ii) Standard measurement form and abstract sheet.

निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए (कोई एक)

i) बड़ी दीवार, छोटी दीवार विधि तथा केन्द्रीय रेखाविधि

ii) माप का ब्योरा प्रपत्र तथा अनुमानित लागत सार प्रपत्र

(7)

Frame : 10 cm × 80 mm

Style : 12 cm × 40 mm

Rail : 80 mm × 80 mm

F = frame, S = style

R = Rail, H = holdfast

G = Glazed

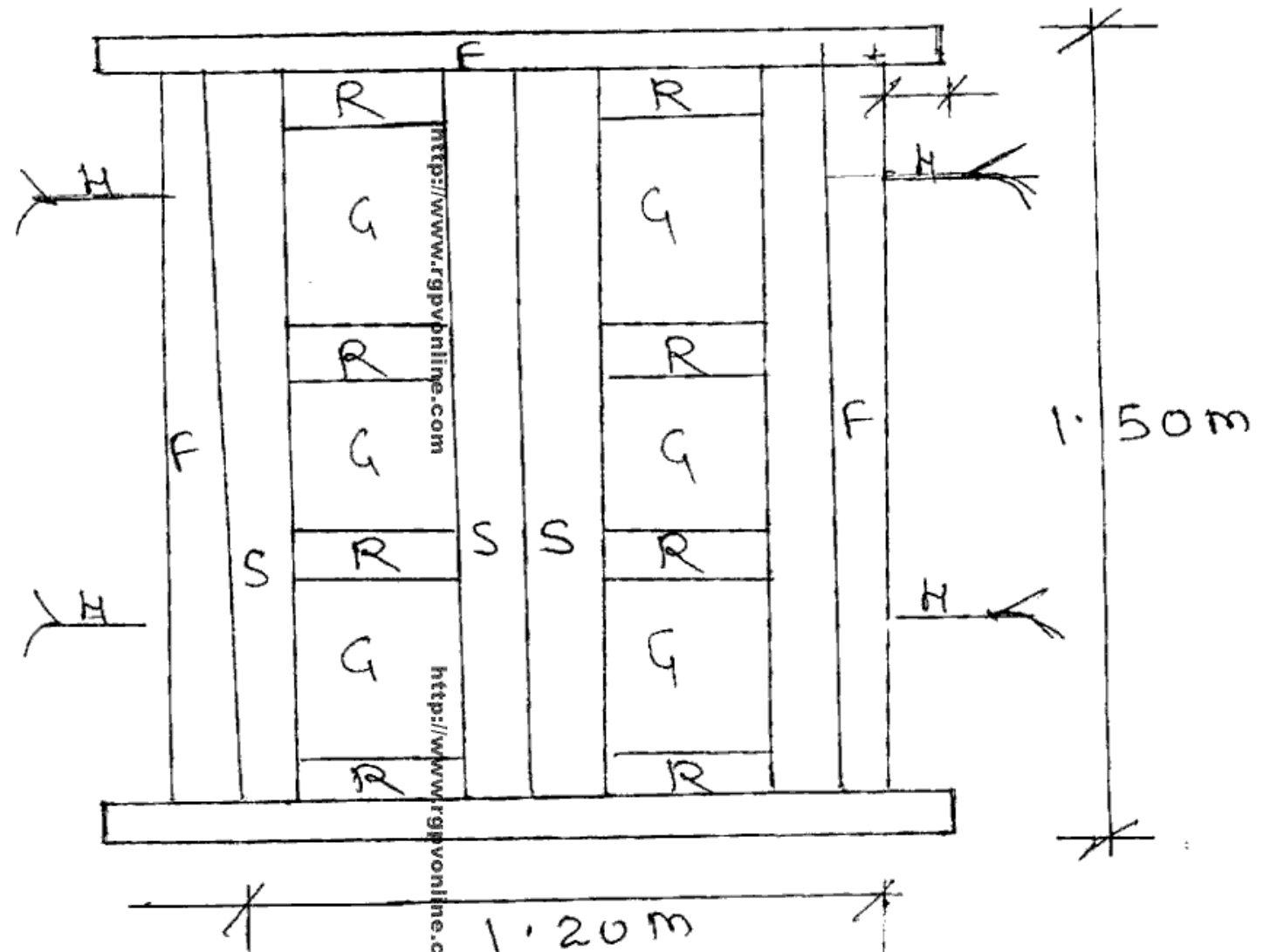


Fig No. 1

(Not to scale)